GE
Power Protection

WORLDWIDE PARTNER

Catalogue Général

Edition 2010

Coffrets de distribution et de comptage

Appareillage modulaire

Matériel d'installation

Appareillage industriel

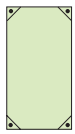
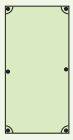
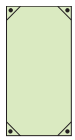
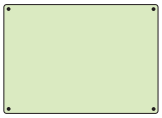
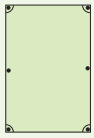
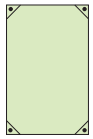
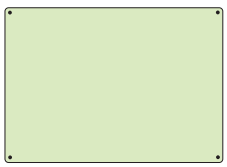
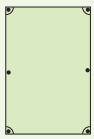
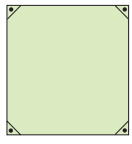
Coffrets et armoires pour usage industriel

GE imagination at work

Intro
Appareillage modulaire pour fixation sur rail DIN
Coffrets de distribution et de comptage
Matériel d'installation
Disjoncteurs industriels
Sectionneurs et fusibles industriels
Coffrets et armoires industriels pour usage général
Coffrets et armoires système
Armoires de trottoir et coffrets de chantier
Accessoires à usage général
Index numérique

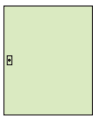
F.4 Petites boîtes isolantes - **MultiBox**
F.8 Boîtes multifonctionnelles de taille moyenne - **MultiBox Xtra**
F.11 Boîtes isolantes associables - **APO**
F.22 Coffrets multifonctionnels de taille moyenne - **MultiCab**
F.24 Coffrets universels en polyester - **ARIA**
F.34 Coffrets multifonctionnels en polyester - **PolySafe**

Aperçu de la gamme

MultiBox IP66	MultiBox Xtra IP66 - IP67	APO IP67
65 x 65 x 57/81	300 x 200 x 170	186 x 151 x 140
94 x 65 x 57/81		302 x 186 x 175
94 x 94 x 57/81	300 x 300x 170	
110 x 110 x 66/90		302 x 302 x 175
130 x 94 x 57/81	400 x 300 x 170	
130 x 130 x 75/99		372 x 302 x 175
180 x 94 x 57/81	400 x 300 x 230	488 x 302 x 175
180 x 110 x 90/111/165	400 x 400 x 170	 558 x 302 x 175
182 x 180 x 90/111/165	 600 x 300 x 170	 603 x 302 x 175
 254 x 180 x 90/111/165	 600 x 400 x 210	 603 x 372 x 175
 361 x 254 x 111/165	 600 x 400 x 270	 603 x 603 x 175

H x L x P en mm

Aperçu de la gamme

MultiCab IP65	ARIA IP66	PolySafe IP65
300 x 200 x 180	300 x 200 x 170	500 x 500 x 320
300 x 300 x 180	400 x 300 x 170	500 x 750 x 320
400 x 300 x 180	500 x 400 x 230	750 x 500 x 320
500 x 400 x 200	600 x 400 x 230	750 x 750 x 320
600 x 400 x 220	700 x 500 x 270	750 x 1000 x 320
	800 x 600 x 300	750 x 1250 x 320
	 1000 x 800 x 300	1000 x 500 x 320
		1000 x 750 x 320
		1000 x 1000 x 320
		1000 x 1000 x 320
		1000 x 1250 x 320
		1250 x 750 x 320
		1250 x 1000 x 320
		1250 x 1000 x 320

H x L x P en mm

Petites boîtes à usage général pour tous types d'applications

Applications

- Idéal pour les applications d'automatisme et contrôle en industrie, machines et OEM.
- Applications électroniques dans l'industrie des télécommunications.
- Aussi utilisable pour des applications tertiaires et de distribution d'énergie.

Normes

IEC 60529 EN 60529
IEC 62208 EN 62208
IEC 62262 EN 62262
DIN VDE 0606 Teil 1/11.84

Agréments

UL seulement pour boîtes en polycarbonate

Caractéristiques et avantages

- 11 tailles de boîtes différentes (de 65x65 mm jusqu'à 361x254 mm) avec 4 hauteurs différentes de couvercle.
- Matière: polystyrène ou polycarbonate renforcé de fibres de verre.
- Couleur: gris RAL 7035
- Haut degré de protection, IP66-IK07 pour le polystyrène, et IP66-IK08 pour le polycarbonate, au moyen d'un joint en polyuréthane injecté.
- Les boîtes en polycarbonate sont disponibles en surface lisse (une seule entrée) ou plusieurs pré-découpes métriques.
  Les boîtes en polystyrène sont disponibles avec surface lisse ou plusieurs pré-découpes métriques.
- Couvercle opaque gris ou transparent.
- Conçues pour un montage sur tous types de surface.
- Accouplement en hauteur et en largeur.
- Les boîtes en polystyrène (essai au fil incandescent de 650°) résistent à des températures jusqu'à +70°C, les boîtes en polycarbonate (essai au fil incandescent de 950°) résistent à des températures jusqu'à +120°C.
- Isolation totale ⧈
- Haute résistance aux environnements chimiques et agressifs.
- Non corrosif et sans entretien.
- Sans halogène
- Auto-extinguible (UL94-V2).
- Tension d'isolement Ui = 1000V.

Pourquoi MultiBox

Préférez-vous un produit standard ou sur mesure?
GE vous offre: des produits personnalisés, solutions complètes pour répondre à vos besoins!

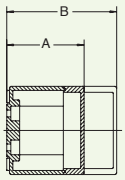
Ou, préférez-vous une réponse "clé en main"? (montées-câblées)

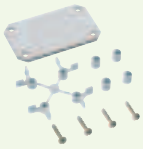
Aperçu de la gamme ● page F.2

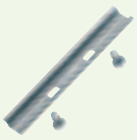
Dimensions ● Guide Technique

Données pour cahier des charges

Petites boîtes à usage général pour tous types d'applications







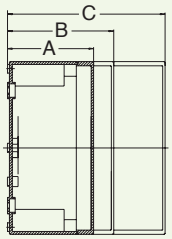
(pour bornes et appareillage)

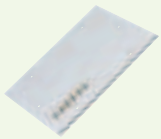
Cuve	Profondeur	Polystyrène: Couvercle gris RAL 7035	Polystyrène: Couvercle transparent	Polycarbonate[1]: Couvercle gris RAL 7035	Polycarbonate[1]: Couvercle transparent	Platine de montage (isolée)	Profilé DIN 15x5x1	Profilé DIN 35x7,5x1
		No. Réf.	No. Réf.	No. Réf.	No. Réf.	No. Réf.	No. Réf.	No. Réf.
		MB 11 H x L = 65 x 65 mm				45 x 45 mm	L=49,5 côté long/court	
Avec une pré-découpe métrique	A = 57	861612	861613	861500	861501	861730	861741	-
	B = 81	861614	861615	861502	861503			
Lisse	A = 57	861668	861669	861556	861557			
	B = 81	861670	861671	861558	861559			
		MB 21 H x L = 94 x 65 mm				74 x 45 mm	L=49,5 côté court	
Avec une pré-découpe métrique	A = 57	861616	861617	861504	861505	861731	861742	-
	B = 81	861618	861619	861506	861507			
Lisse	A = 57	861672	861673	861560	861561			-
	B = 81	861674	861675	861562	861563			
		MB 22 H x L = 94 x 94 mm				74 x 74 mm	L=80 côté long/court	
Avec une pré-découpe métrique	A = 57	861620	861621	861508	861509	861732	861742	-
	B = 81	861622	861623	861510	861511			
Lisse	A = 57	861676	861677	861564	861565			
	B = 81	861678	861679	861566	861567			
		MB 33 H x L = 110 x 110 mm				90 x 90 mm	L=92 côté long/court	L=81 côté long/court
Avec une pré-découpe métrique	A = 66	861624	861625	861512	861513	861733	861743	861746
	B = 90	861626	861627	861514	861515			
Lisse	A = 66	861680	861681	861568	861569			
	B = 90	861682	861683	861570	861571			
		MB 42 H x L = 130 x 94 mm				110 x 74 mm	L=111 côté long	L=106 côté long
Avec une pré-découpe métrique	A = 57	861628	861629	861516	861517	861734	861744	861747
	B = 81	861630	861631	861518	861519			
Lisse	A = 57	861684	861685	861572	861573			
	B = 81	861686	861687	861574	861575			
		MB 44 H x L = 130 x 130 mm				110 x 110 mm	L=111 côté long/court	L=106 côté long/court
Avec une pré-découpe métrique	A = 75	861632	861633	861520	861521	861735	861744	861747
	B = 99	861634	861635	861522	861523			
Lisse	A = 75	861688	861689	861576	861577			
	B = 99	861690	861691	861578	861579			
		MB 52 H x L = 180 x 94 mm				160 x 74 mm	L=154 côté long	L=144 côté long
Avec une pré-découpe métrique	A = 57	861636	861637	861524	861525	861736	861745	861748
	B = 81	861638	861639	861526	861527			
Lisse	A = 57	861692	861693	861580	861581			
	B = 81	861694	861695	861582	861583			

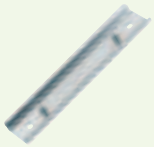
(1) Lisse = une pré-découpe métrique sur le petit côté pour câble d'alimentation (voir cotes dimensionnelles, Guide Technique).

Emballage = 1

Petites boîtes à usage général pour tous types d'applications (suite)







Cuve	Profondeur	Polystyrène: Couvercle gris RAL 7035 — No. Réf.	Polystyrène: Couvercle transparent — No. Réf.	Polycarbonate (*): Couvercle gris RAL 7035 — No. Réf.	Polycarbonate (*): Couvercle transparent — No. Réf.	Platine de montage (isolée) — No. Réf.	(pour bornes et appareillage) Platine de montage (isolée) — No. Réf.
		MB 53 H x L = 180 x 110 mm				150 x 90 mm	L=144 côté long
Avec une prédécoupe métrique	A = 90	861640	861641	861528	861529	861737	861748
	B = 111	861642	861643	861530	861531		
	C = 165	861644	861645	861532	861533		
Lisse	A = 90	861696	861697	861584	861585		
	B = 111	861698	861699	861586	861587		
	C = 165	861700	861701	861588	861589		
		MB 65 H x L = 182 x 180 mm				150 x 150 mm	L=144 côté long
Avec une prédécoupe métrique	A = 90	861646	861647	861534	861535	861738	861748
	B = 111	861648	861649	861536	861537		
	C = 165	861650	861651	861538	861539		
Lisse	A = 90	861702	861703	861590	861591		
	B = 111	861704	861705	861592	861593		
	C = 165	861706	861707	861594	861595		
		MB 75 H x L = 254 x 180 mm				220 x 150 mm	L=216 côté long
Avec une prédécoupe métrique	A = 90	861654	861655	861542	861543	861739	861749
	B = 111	861656	861657	861544	861545		
	C = 165	861658	861659	861546	861547		
Lisse	A = 90	861710	861711	861598	861599		
	B = 111	861712	861713	861600	861601		
	C = 165	861714	861715	861602	861603		
		MB 87 H x L = 361 x 254 mm				331 x 220 mm	L=336 côté long
Avec une prédécoupe métrique	B = 111	861662	861663	861550	861551	861740	861750
	C = 165	861664	861665	861552	861553		
Lisse	B = 111	861718	861719	861606	861607		
	C = 165	861720	861721	861608	861609		

(*) Lisse = une pré-découpe métrique sur le petit câble d'alimentation (voir cotes dimensionnelles, Guide Technique).

Emballage = 1

Matrice dimensionnelle

MB (MultiBox)	Hauteur	Largeur
11	65	65
21	94	65
22	94	94
33	110	110
42	130	94
44	130	130
52	180	94
53	180	110
65	182	180
75	254	180
87	361	254

Accessoires

Kit d'accouplement

Pour l'assemblage de plusieurs boîtes de manière horizontale et/ou verticale.

①	861753	5

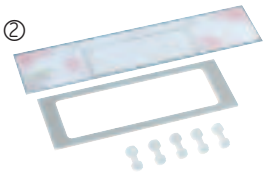
Petite M20

①	861754	5

Petite M25

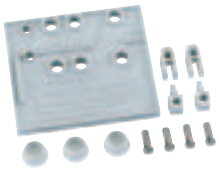
①	861755	5

Petite M32



②	861756	1

Grande à partir de MB 53



Charnières

Ouvrir toutes les boîtes à l'aide de couvercles à charnières.

	861757	1

Petite jusqu'à MB 52

	861758	1

Grande à partir d MB 53

Pattes de fixation

	861759	1

Assure une fixation externe pour toute la gamme.

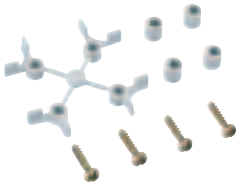
1 jeu de 4 pattes.

Cadenas

	861761	1

Utiliser comme protection contre les accès non autorisés de la boîte.

Disponible à partir de la MB 65



Entretoises

	861762	1

En matière plastique (6 + 8 mm), fixe la distance entre les boîtes ou la platine de montage et le fond de la boîte.

1 kit de 8 pièces

Gabarit de perçage

	861760	5

Pour faciliter le perçage des faces lisses et respecter l'espacement minimum requis, le nombre maximum de trous ainsi que le centrage au niveau des faces.

Bouton d'ailettes

	861763	1

Fixation sur les vis du couvercle.

1 kit = 4 pièces.

Poignée de transport

(en plastique, de couleur bleue)

	861764	1

Avec vis en plastique

	861765	1

Avec vis auto-taraudeuse

Double membrane nipple IP66

Raccord à double membrane IP66

Assure le montage sans écrou de serrage. Membrane comportant 2 joints intégrés.

	861724	50

M16

	861725	50

M20

	861726	50

M25

	861727	25

M32

Aérateur (IPx4)

Permet la ventilation et prévient la condensation.

Les aérateurs sont à monter de préférence en partie supérieure et inférieure de la boîte.

	861728	25

Vis de couvercle

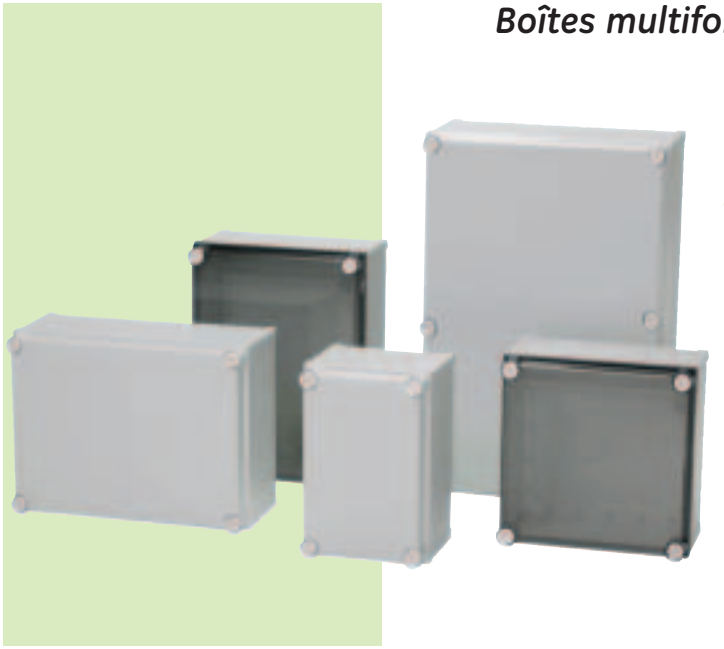
	861769	20

Court pour couvercle. Prof. A

	861770	20

Long pour couvercle. Prof. B & C

Boîtes multifonctionnelles de taille moyenne



Parois lisses extra grandes
Idéales pour flexibilité maximum d'entrée de câble

Parois extra résistantes
Idéales pour filetage

Vis de verrouillage extra rapides
Seulement 180 degrés

Normes

IEC 62208

Agréments

Documentation disponible sur demande

Caractéristiques et avantages

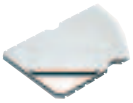
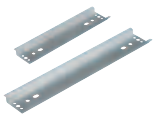
- 6 dimensions de base de 300x200 à 600x400 mm
- 4 profondeurs différentes: 170-210-230-270 mm
- 23 boîtes au total
- Polycarbonate résistant et fiable ou ABS
- Haute qualité de finition de surface
- Degré de protection élevé IP66/IP67 - IK08
- Couvercles pleins et transparents
- Parois lisses
- Plusieurs possibilités de fixation dans la cuve pour des plaques de montage, rails DIN, ...
- Vis de verrouillage à 1/2 tour
- Couvercle entièrement transparent, visibilité parfaite des composants intégrés
- Grande ouverture rectangulaire en face avant
- Cuve solide et stable, épaisseur suffisante pour filetage direct
- Possibilités de personnalisation: découpes, ...

Applications

- Automatisme et contrôle
- Data et telecom
- Boîtes de distribution commerciale et industrielle

Nouveau

Boîtes multifonctionnelles de taille moyenne

	Type	MBX 32	MBX 33	MBX 431	MBX 432	MBX 44	MBX 63	MBX 641	MBX 642
	H	300	300	400	400	400	600	600	600
	L	200	300	300	300	400	300	400	400
	P	170	170	170	230	170	170	210	270
Polycarbonate, couvercle plein	No. Réf.	861775	861776	861777	861778	861779	861780	861781	861782
Polycarbonate, Couvercle transparent	No. Réf.	861783	861784	861785	861786	861787	861788	861789	861790
ABS Couvercle plein	No. Réf.	861791	861792	861793	861794	861795	-	861796	861797
 **Platines de montage**		270 x 170	270 x 270	370 x 270	370 x 270	370 x 370	570 x 270	570 x 370	570 x 370
Tôle, 1,5 mm	No. Réf.	861798	861799	861800	861800	861801	861802[1]	861803	861803
Pertinax, 5 mm	No. Réf.	861804	861805	861806	861806	861807	861808[1]	861809	861809
 **Rail DIN**	No. Réf.	200 861810	300 861811	300 861811	300 861811	400 861812	300 861811	400 861812	400 861812
	No. Réf.	300 861811	-	400 861812	400 861812	-	-	-	-
Jeu de 10 pièces									
Plaque de recouvrement en aluminium	No. Réf.	861813	861814	861815	861815	861816	861817	861818	861818
Jeu de fixation	No. Réf.	861819	861819	861819	861819	861819	861819	861819	861819
Pattes de fixation	No. Réf.	861820	861820	861820	861820	861820	861820	861820	861820
Jeu de 4 pièces									

(1) Entretoise à commander séparément: **861824** (jeu de 6 pièces)

Nouveau

Boîtes associables en polyester

Normes

IEC 60439-1 EN 60439-1
IEC 60529 EN 60529
IEC 62208 EN 62208

Agréments

- Boîtes avec couvercle en polyester types 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12 et 13
- Coffrets avec couvercle en polycarbonate: types 3, 3R, 4, 4X, 12 et 13
- Coffrets avec couvercle à charnières: types 3, 3R, 4, 4X, 6, 12 et 13

- Boîtes avec couvercle en polyester: types 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12 et 13
- Boîtes avec couv. en polycarbonate: types 3, 3R, 4, 4X, 12 et 13
- Boîtes avec couvercle à charnières: types 3, 3R, 4, 4X, 6, 12 et 13

Germanischer Lloyd

EExe II. BASEEFA 05ATEX0034U

Caractéristiques

- La gamme est constituée de neuf tailles différentes.
- La cuve est réalisée en polyester, moulé à chaud, renforcé de fibres de verre, teinté gris dans la masse RAL 7036. Elle est munie d'inserts M4 (type Dodge) pour la fixation d'une plaque de montage ou d'un châssis.
- Le couvercle peut être réalisé en polycarbonate transparent ou en polyester moulé à chaud, renforcé de fibres de verre, teinté gris dans la masse RAL 7036.
- Protection maximale de l'utilisateur et de l'appareillage grâce à l'isolation totale ⧈ et au degré de protection IP67 suivant IEC 60529 et EN 60529
- Degré de protection IK10 contre des coups mécaniques externes suivant EN 62262 et IEC 62262.
  Cette caractéristique est applicable à tous les niveaux de l'armoire selon la norme EN 62208 et IEC 62208..
- Chaque boîte, multiple d'une plus petite, possède également un multiple des points de fixation de cette plus petite boîte. Ces points sont constitués d'orifices non filetés pour inserts M4 à enchâsser.
- Quatre à six orifices non filetés pour inserts M6 à enchâsser sont également prévus dans la cuve.
- La boîte peut être fixée en pose murale ou sur poteau.
- Matériau se travaillant aisément avec un outillage conventionnel tel que forets, fraises, scies, ...
- Boîtes en polyester résistent à des températures de 70°C en usage continu et à des températures de crête jusqu'à 150°C et les couvercles transparents en polycarbonate résistent à des températures d'usage jusqu'à 120°C
- Non corrosif et sans entretien.
- Tension d'isolement Ui = 1000V.
- Coffrets APO sont UL listed, suivant UL Standard 508, types 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12 et 13
  Ils ont aussi l'agrément CSA.

Applications

- Industrie lourde
- Chantiers navals
- Brasseries
- Travaux publics
- Raffineries
- Aciéries
- Pétrochimie

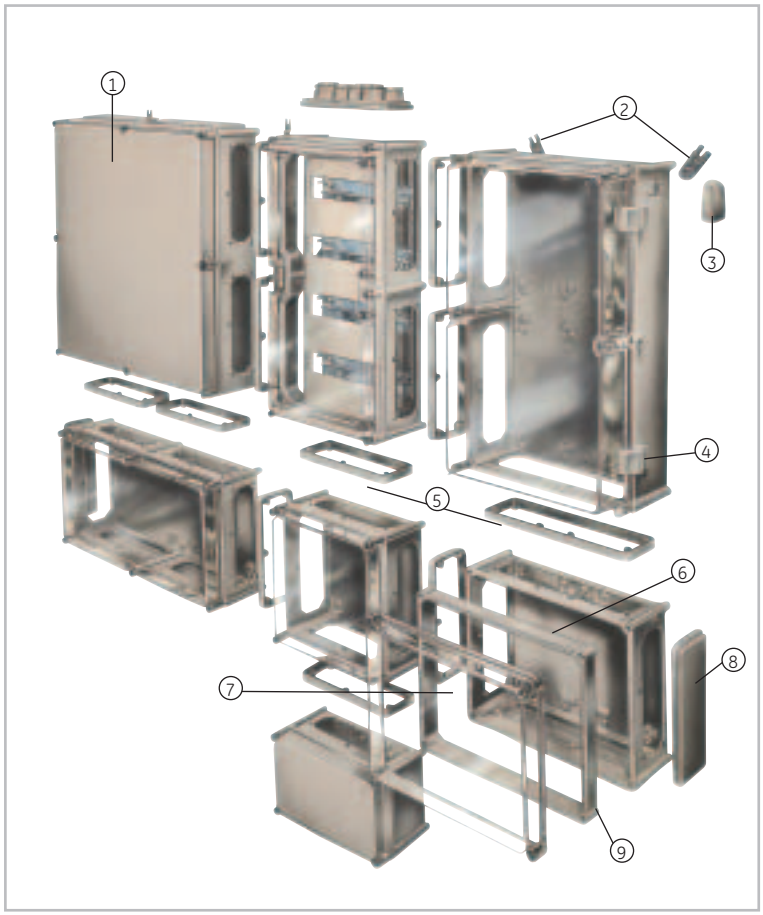
Aperçu de la gamme ● page F.2

Dimensions ● Guide Technique

Données pour cahier des charges

Valeurs d'échauffement

Système de boîtes isolantes associables



① Couvercle en polyester

② Pattes de fixation, en acier inoxydable ou polyamide

③ Ventilateur

④ Charnière en matière isolante

⑤ Cadre d'accouplement

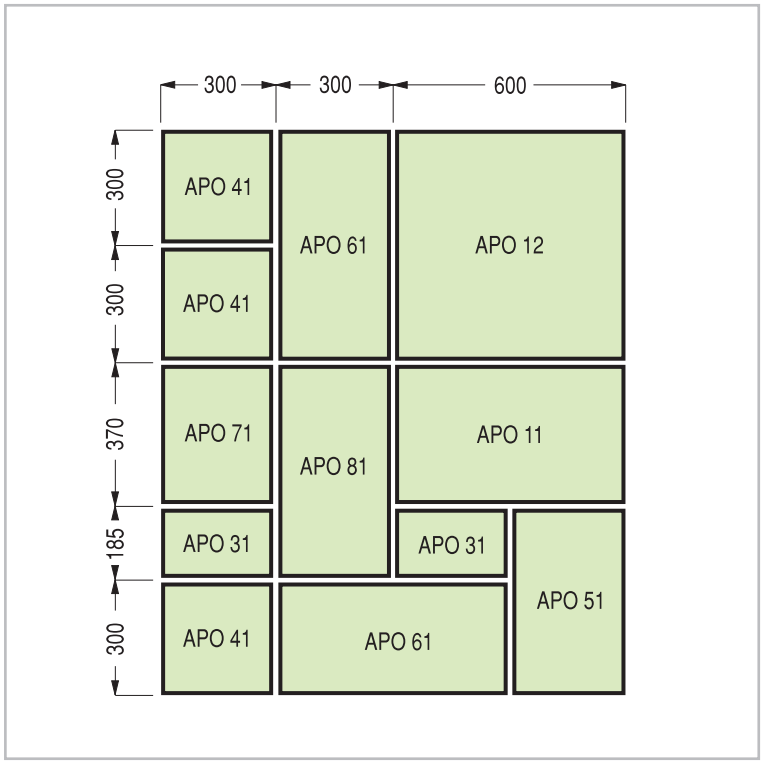
⑥ Cadre de rehausse

⑦ Couvercle transparent en polycarbonate

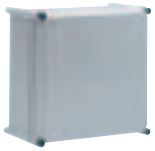
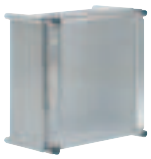
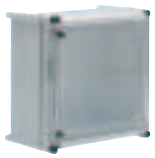
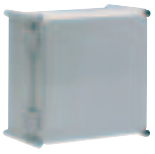
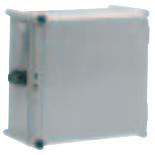
⑧ Plaque de fermeture pleine en polyester

⑨ Joint en polyurethane

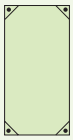
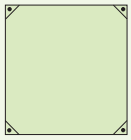
Usage optimal de la modularité



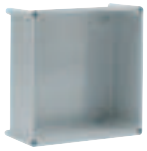
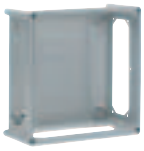
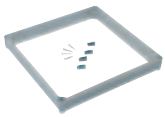
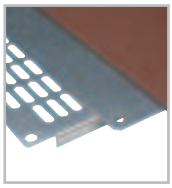
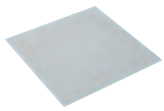
Boîtes associabes en polyester

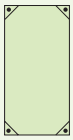
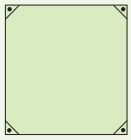
		Type	APO 1	APO 31	APO 41	APO 71
	**Coffret avec couvercle en polyester** IP67 Couvercle plein avec vis de fixation	**H x L x P** **No. Réf.**	186 x 151 x 140 **856048**	302x 186 x 175 **856049**	302 x 302 x 175 **856050**	372 x 302 x 175 **856051**
	**Coffret avec couvercle en polycarbonate** IP66 Couvercle transparent avec vis de fixation	**H x L x P** **No. Réf.**	185 x 150 x 130 **856057**	300 x 185 x 175 **856058**	300 x 300 x 175 **856059**	370 x 300 x 175 **856060**
	**Coffret avec couvercle pivotant** IP67 Couvercle transparent boutons à ailettes	**H x L x P** **No. Réf.**	– –	300 x 185 x 175 **856066**	300 x 300 x 175 **856067**	370 x 300 x 175 **856068**
	**Coffret avec couvercle pivotant** IP55 Couvercle plein	**H x L x P** **No. Réf.**	185 x 150 x 130 **856071**	300 x 185 x 175 **856072**	300 x 300 x 175 **856073**	370 x 300 x 175 **856074**
	**Coffret avec couvercle pivotant et serrure (ventilé)** IP44 Couvercle plein	**H x L x P** **No. Réf.**	– –	300 x 185 x 175 **856080**	300 x 300 x 175 **856081**	370 x 300 x 175 **856082**

Emballage = 1

APO 51	APO 81	 APO 61	APO 11	 APO 12
488 x 302 x 175 **856052**	558 x 302 x 175 **856053**	602 x 302 x 175 **856054**	603 x 372 x 175 **856055**	603 x 603 x 175 **856056**
485 x 300 x 210 **856061**	555 x 300 x 210 **856062**	600 x 300 x 210 **856063**	600 x 370 x 210 **856064**	600 x 600 x 210 **856065**
485 x 300 x 175 **856069**	–	600 x 300 x 175 **856070**	–	–
485 x 300 x 175 **856075**	555 x 300 x 175 **856076**	600 x 300 x 175 **856077**	600 x 370 x 175 **856078**	600 x 600 x 175 **856079**
485 x 300 x 175 **856083**	555 x 300 x 175 **856084**	600 x 300 x 175 **856085**	600 x 370 x 175 **856086**	–

Boîtes associables en polyester

		Type	APO 1	APO 31	APO 41	APO 71
	**Cuve à parois pleines**	**H x L x P**	186 x 151 x 95	302 x 186 x 131	302 x 302 x 131	372 x 302 x 131
		No. Réf.	**856000**	**856001**	**856002**	**856003**
		Embalage	4	4	4	4
	Cuve avec 2 parois ouvertes Les dimensions encadrées sont celles des parois ouvertes.	**H x L x P**		302 x 186 x 131	302 x 302 x 131	372 x 302 x 131
		No. Réf.	–	**856009**	**856010**	**856011**
		Embalage		4	4	2
	**Cuve avec 4 parois ouvertes**	**H x L x P**		302 x 186 x 131	302 x 302 x 131	372 x 302 x 131
		No. Réf.	–	**856017**	**856018**	**856019**
		Embalage		4	4	2
	Couvercle en polyester Couvercle plein avec vis de fixation	**H x L x P**	186 x 151 x 45	302 x 186 x 45	302 x 302 x 45	372 x 302 x 45
		No. Réf.	**856025**	**856026**	**856027**	**856028**
		Embalage	4	4	4	4
	Couvercle en polycarbonate	**H x L x P**	186 x 151 x 45	302 x 186 x 45	302 x 302 x 45	372 x 302 x 45
		No. Réf.	**851196**	**851173**	**851277**	**851176**
	Couvercle transparent avec vis de fixation	**H x L x P**				
		No. Réf.	–	–	–	–
		Embalage	4	4	4	4
	Couvercle pivotant Couvercle transparent avec boutons à ailettes pour le cadre	**H x L x P**		302 x 186 x 45	300 x 300 x 45	372 x 302 x 45
		No. Réf.	–	**856034**	**856035**	**856036**
		Embalage		4	4	4
	**Cadre de rehausse** Renforcée de fibres de verre en polyamide PA6	**H x L x P**	186 x 151 x 35	302 x 186 x 35	302 x 302 x 35	372 x 302 x 35
		No. Réf.	**856040**	**856041**	**856042**	**856043**
		Embalage	4	4	4	4
	**Platine de montage**	**H x L**	140 x 105	228 x 139	254 x 228	298 x 254
	Pertinax 5 mm	**No. Réf.**	**851190**	**851187**	**851278**	**851181**
	Acier électrozingué	**H x L**	134 x 99	249 x 134	249 x 249	319 x 249
	Sendzimir 2 mm	**No. Réf.**	**851191**	**851188**	**851279**	**851185**
		H x L	134 x 99	249 x 134	249 x 249	319 x 249
	Perforée 1,5 mm	**No. Réf.**	**852874**	**852875**	**852876**	**852877**
	(Ecrous coulissants, voir I.27	**Embalage**	1	1	1	1
	**Plastron plein**	**H x L**	150 x 115	265 x 150	265 x 265	335 x 265
		No. Réf.	**851189**	**851186**	**851281**	**851180**
	Covidur 1,5 mm	**Embalage**	1	1	1	1

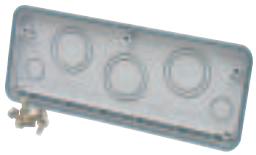
APO 51	APO 81	 APO 61	APO 11	 APO 12
488 x 302 x 131 **856004** 2	558 x 302 x 131 **856005** 2	603 x 302 x 131 **856006** 2	603 x 372 x 131 **856007** 2	603 x 603 x 131 **856008** 2
488 x 302 x 131 **856012** 2	558 x 302 x 131 **856013** 2	603 x 302 x 131 **856014** 2	603 x 372 x 131 **856015** 2	603 x 603 x 131 **856016** 2
488 x 302 x 131 **856020** 2	558 x 302 x 131 **856021** 2	603 x 302 x 131 **856022** 2	603 x 372 x 131 **856023** 2	603 x 603 x 131 **856024** 2
488 x 302 x 45 **856029** 2	558 x 302 x 45 **856030** 2	603 x 302 x 45 **856031** 2	603 x 372 x 45 **856032** 2	603 x 603 x 45 **856033** 2
488 x 302 x 80 **852092** – 2	558 x 302 x 80 **851193** – 2	603 x 302 x 80 **851282** 600 x 300 x 45 **851283** 2	603 x 372 x 80 **851290** – 2	603 x 603 x 80 **852280** – 2
488 x 302 x 45 **856037** 2	–	603 x 302 x 45 **856038** 2	603 x 372 x 115 **856039** (1) 2	–
–	558 x 302 x 60 **856044** 2	603 x 302 x 60 **856045** 2	603 x 372 x 60 **856046** 2	603 x 603 x 60 **856047** 2
413 x 254 **852091** 435 x 249 **852095** 435 x 249 **852878** 1	484 x 254 **851170** 505 x 249 **851171** 505 x 249 **852879** 1	528 x 254 **851286** 550 x 249 **851287** 550 x 249 **852880** 1	528 x 324 **851289** 550 x 319 **851292** 550 x 319 **852881** 1	555 x 555 **852174** 550 x 555 **852178** 550 x 555 **852882** 1
450 x 265 **852090** 1	-	-	-	-

(1)	**856039**	1
Couvercle pivotant avec cadre profond		

Accessoires

Plaques de fermeture en polystyrène

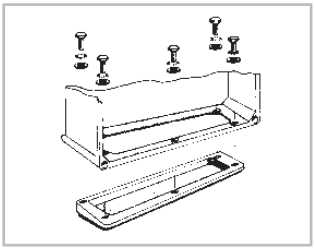
Caractéristiques Métrique/PG	Largeur		
4 x M20/16 + 1 x M32/25			
	185	**856096**	1
2 x M32/25 + 3 x M25/M20 + 4 x M20/16			
	300	**856131**	1
9 x M25/20			
	300	**856097**	1
2 x M50/40 + 2 x M25/20			
	300	**856098**	1
13 x M20/16			
	300	**856099**	1
3 x M40/32 + 2 x M20/16			
	300	**856100**	1
1 x M40/32 + 10 x M25/20			
	370	**856101**	1
13 x M25/20			
	370	**856102**	1



Presse-étoupes, voir page I.16-18

Plaques de fermeture pleines en polyester

Largeur		
185	**856103**	1
300	**856104**	1
370	**856105**	1

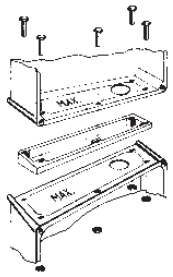


Dimensions pour découpe maximale, voir Guide Technique

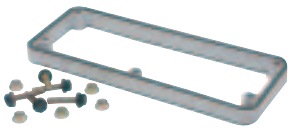
Cadres d'accouplement

En polyamide renforcé de fibre de verre.

- Livré avec un gabarit.
- Le côté le plus mince du cadre doit être monté vers l'avant du socle.
- Le passage maximum pouvant être obtenu entre deux socles est celui du gabarit. A l'intérieur de cet espace il est possible d'appliquer le nombre d'ouvertures souhaitées.



Largeur		
185	**856106**	1
300	**856107**	1
370	**856108**	1



Dimensions pour découpe maximale, voir Guide Technique

Boîtes têtes de câble

En polyester		Pour parois	Type	Max Ø câble (mm)	Nombre de brides livrées
856115	1	300	APO31	1 x 75	1
856116	1	300	APO31	2 x 75	2
856117	1	300	APO41	1 x 75	1
856118	1	370	APO71	3 x 75	1

Dimensions, voir Guide Technique

Brides anti-traction pour câble[1]

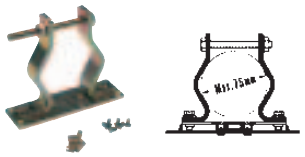
851105	1

Pour fixation directe dans la boîte tête de câble.

Ø max. du câble: 75 mm

Utilisé en APO 31 et APO 71

Pour côté coffret 185, 300, 370 mm



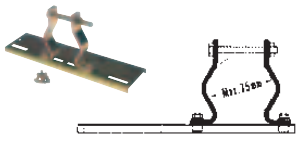
851110	1

Bride anti-traction universelle.

Ø max. câble: 75 mm

Utilisé en APO 41

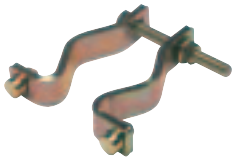
Pour côté coffret 300, 370, 600 mm



851111	1

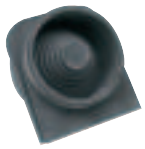
Bride supplémentaire pour fixer sur le support de bride.

Ø max. câble: 75 mm



(1) Dimensions, voir Guide Technique

Accessoires



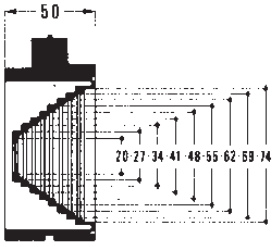
Entrée de câble en caoutchouc

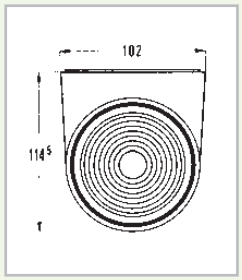
- Pour montage direct
- Livrées avec gabarit

851106	1

Pour l'obtention d'une tête de câble.

Ø max. du câble: 75 mm





Passerelles

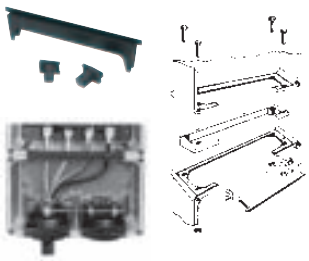
Facilitent le raccordement de câbles de grosses sections tout en maintenant le degré de protection initial.

851103	1

Pour côté 300 mm.

851112	1

Pour côté 370 mm.



Serrures

Livrées avec gabarit de perçage et accessoires de montage.

852020	1

Poignée avec 2 clés V 2432E

Serrures sans poignée

852021	1

Avec clé carrée 8 mm

852022	1

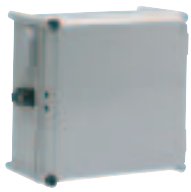
Avec clé triangulaire 8 mm

852024	1

Avec clé triangulaire 11 mm

852023	1

Avec clé à double panneton 3 mm



Aérateur IP44

Monter 2 aérateurs par coffret pour obtenir une ventilation empêchant la formation de condensation.

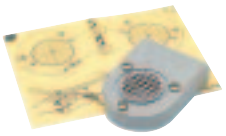
Livrés avec gabarit et visserie.

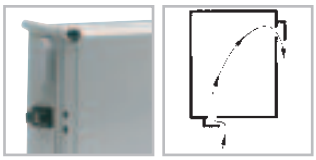
Pose conseillée: de chaque côté du coffret un aérateur au plus haut et l'autre au plus bas.

833677	1

Jeu de 2 pièces en polyamide.

RAL 7035





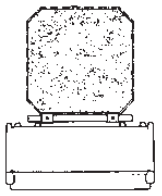
Fixation sur poteau

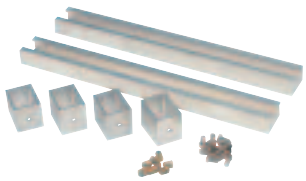
- Les profilés C sont montés directement à l'arrière de la cuve sur les bossages prévus.
- Les étriers peuvent être déplacés le long du profilé C et fixés en fonction de la largeur du poteau.

890510	1

Jeu de 2 profilés C et vis.

Pour côté coffret 300 et 370 mm.



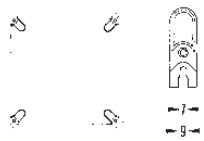


Pattes de fixation

851266	1

Jeu de 4 supports et vis, en polyamide renforcée de fibres de verre.

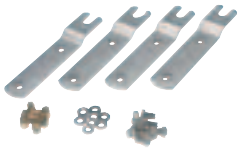
- Pour points de fixation extérieurs.
- Fixation directe à travers les 4 trous d'angle du coffret.
- En cas d'utilisation de cadres de rehausse, il importe de fixer d'abord les supports.
- Poids max. de l'appareillage: 150 kg

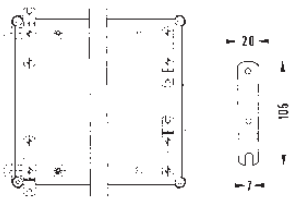


852025	1

Jeu de 4 supports et vis en inox (type 304)

- Pour conditions d'utilisation très sévères.
- Les 4 étriers sont montés directement à l'arrière de la cuve dans la partie renforcée à cet effet.
- La fixation s'opère au moyen d'inserts filetés M4 (fournis).
- Poids





Accessoires *(suite)*

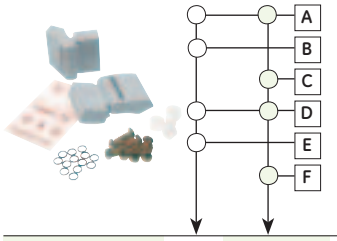


Tableau de choix		Cuve
	APO 1	31-41-71-51
		81-61-11-12
Couvercle en polyester	A	A
Couvercle en polyester + cadre de rehausse	B	C
Couv. en polycarbonate	D	D
Couv. en polycarbonate + cadre de rehausse	E	F

Charnières en matière moulée

A	856109	1
B	856110	1
C	856111	1
D	856112	1
E	856113	1
F	856114	1

- Pour le montage des charnières, le couvercle et la cuve ou le cadre de rehausse doivent être percés. Des calibres de perçage sont prévus; le type à utiliser dépend évidemment de la combinaison choisie.
- Il en résulte un éventail de 6 kits comprenant les 2 charnières, la visserie, le calibre de perçage, le mode d'emploi et éventuellement des plaquettes de renfort.

Charnières-ruban

851256 — 1

Jeu de 2 pièces.

Attention: la cuve doit être fixée avant le montage des charnières-ruban.

Vis de plombage à tête triangulaire (TTR)

851262 — 1

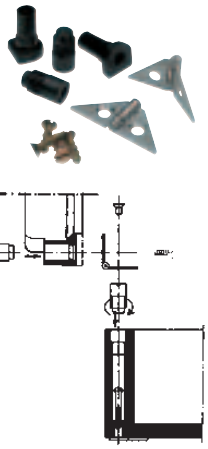
Pour couvercle fixe.

Jeu de 2 pièces.

852016 — 1

Pour couvercle pivotant.

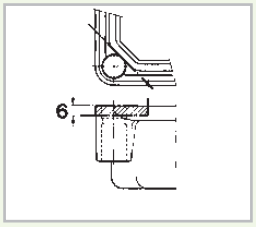
Jeu de 2 pièces.



Charnières en inox

851268 — 1

Jeu de 2 charnières en acier (complet avec accessoires)

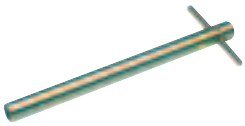


Pour le montage, le couvercle doit être fraisé le long de la ligne pointillée jusqu'à une profondeur de 6 mm (voir schéma).

Clé

851016 — 1

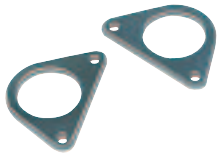
Pour vis à tête triangulaire (TTR).



Plaquette de plombage

851260 — 1

Jeu de 2 pièces.



Kit pour pose d'un cadenas

852004 — 1

Diamètre maximal de l'arceau: 8 mm

Vis pour couvercle

851255 — 50

Vis fendue

Inserts

851026 — 100

M4 type Dodge

851371 — 100

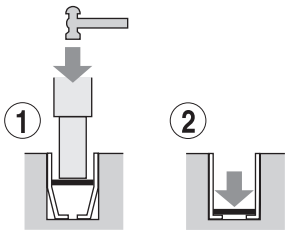
M6 type Dodge x 12,50 mm

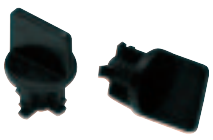
851027 — 1

M4 poinçon

852003 — 1

M6 poinçon





Bouton à ailettes

Pour vis de couvercle ou charnières-ruban

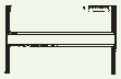
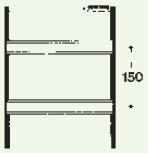
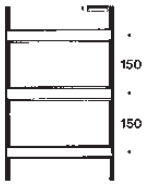
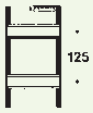
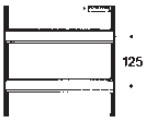
851259 — 1

Jeu de 50 pièces

851258 — 1

Jeu de 50 pièces

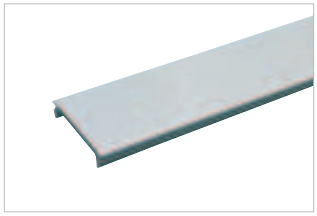
Fonctions pour appareillage modulaire

Type	F3	F4	F7	F5	F6
					
302 x 186 14 modules **851326**	302 x 302 14 modules **851336**	372 x 302 28 modules **851353**	488 x 302 42 modules **852283**	603 x 302 42 modules **851345**
				
302 x 186 14 modules **851330**	302 x 302 28 modules **851338**			603 x 302 56 modules **851347**

Fonctions pour appareillage modulaire

Comprenant:
- Châssis nus, pourvus d'une borne de terre et d'un plastron.
- Vis de fixation.
- 4 piliers de rehausse 30 mm.

Accessoires



Plaque d'obturation

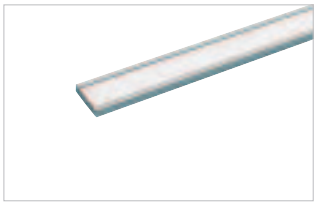
828056	1m

Pour ouverture 45 mm

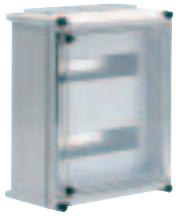
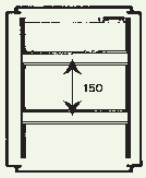
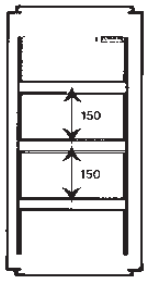
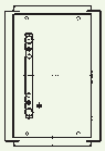
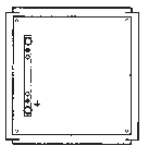
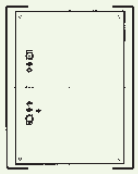
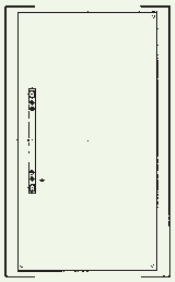
Porte-étiquettes

Adhésive

851321	1m

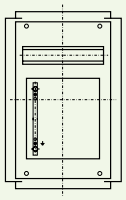
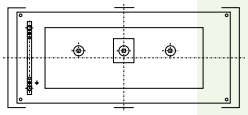
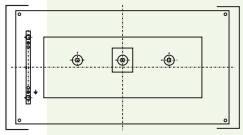


Boîtes individuelles équipées

Type	APO 31	APO 41	APO 71	APO 61	APO 11
					
Boîtes pour appareillage modulaire					
Comprenant: - cuve avec deux côtés ouverts - avec calottes combi en haut: 13 x M20/16 en bas: 2 x M32/25 + 3 x M25/20 + 4 x M20/16 - châssis nu muni d'une borne de terre et d'un plastron - couvercle pivotant transparent	186 x 302 x 175 14 modules **856119**		372 x 302 x 175 28 modules **856120**	603 x 302 x 175 42 modules **856121**	
					
Boîtes pour interrupteurs-sectionneurs à coupure en charge (Dilos) et interrupteurs-sectionneurs à fusibles (Fulos)					
Comprenant: -cuve avec deux côtés ouverts **APO 31** avec calottes combi en haut et en bas: - côté 185: 4 x M20/16 + 1 x M32/25 **APO 41** avec calottes combi en haut et en bas: - côté 300: 3 x M50/40 + 2 x M25/20 **APO 71** et **APO 11** cuve avec deux côtés ouverts, calottes à commander séparément (voir F.19) -plaque de montage avec trous filetés et barrette de terre -couvercle transparent avec perçage et vis -axe de rallonge et poignée de manœuvre	302 x 186 x 175 DILOS 1 40/63/80/100/125A 3P/4P + ⏚ **856122**	302 x 302 x 175 DILOS 2 160/200A 3P/4P + ⏚ **856123** DILOS 1H 40/63/125A 3P/4P + ⏚ FULOS 000 32/63/100A 3P/4P + ⏚ **856124**	372 x 302 x 175 DILOS 3 160/200/250/315A 3P/4P + ⏚ **856125** FULOS 00 160A 3P/4P + ⏚ FULOS 0 160A 3P/4P + ⏚ **856126**		603 x 372 x 270 DILOS 4 400/500/630A 3P/4P + ⏚ FULOS 1 250A 3P/4P + ⏚ FULOS 2 400A 3P/4P + ⏚ **856127**

Interrupteurs-sectionneurs à coupure en charge et interrupteurs-sectionneurs à fusibles à commander séparément (voir chapitre D)

Boîtes individuelles équipées

Type	APO 31	APO 41	APO 71	APO 61	APO 11
					
Boîtes pour interrupteurs-sectionneurs à coupure en charge (Dilos) et bases de coupe-circuit Comprenant: - cuve avec quatre côtés fermés - avec calottes combi en haut et en bas: 4 x M20/16 + 1 x M32/25 - deux rails DIN avec borne de terre - couvercle transparent avec perçage et vis - axe de rallonge et poignée de manœuvre **Interrupteurs-sectionneurs à coupure en charge, bases de coupe-circuit et fusibles à commander séparément**	302 x 186 x 175 DILOS 1 40/63/80A 3P/4P + ⏚ **856128**				
					
Boîtes pour interrupteurs-inverseurs (Dilos/Fulos) Comprenant: - cuve avec deux côtés ouverts - plaque de montage avec système d'inversion (I-O-II) et borne de terre - couvercle transparent avec perçage et vis - axe de rallonge et poignée de manœuvre **Interrupteurs-inverseurs à commander séparément (voir chapitre D)**				 603 x 302 x 210 DILOS 1H 125A 3P/4P + ⏚ FULOS 000 32/63/100A 3P/4P + ⏚ **856129**	602 x 372 x 270 DILOS 3 160/200/250/315A 3P/4P + ⏚ FULOS 00 160A 3P/4P + ⏚ FULOS 0 160A 3P/4P + ⏚ **856130**

Coffrets multifonctionnels de taille moyenne

Porte à verrouillage rapide
Verrou ou double panneton

Porte lisse
Pas d'élément de serrure sur la face avant

Large gamma
39 versions différentes

Normes

IEC 62208

Agréments

Documentation disponible sur demande

Caractéristiques et avantages

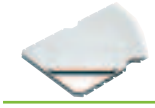
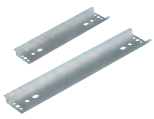
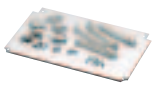
- 5 dimensions de base de 300x200 à 600x400 mm
- 3 profondeurs différentes: 180-200-220 mm
- 39 armoires au total
- Polycarbonate résistant et fiable ou ABS
- Haute qualité de finition de surface
- Degré de protection élevé IP65 - IK08
- Portes pleines et transparentes
- Parois lisses
- Plusieurs possibilités de fixation dans la cuve pour des plaques de montage, rails DIN
- Porte à charnières avec verrou ou double panneton
- Serrure installée sur le côté de la porte, visibilité parfaite des composants intégrés
- Grande ouverture rectangulaire en face avant
- Cuve solide et stable, épaisseur suffisante pour filetage direct
- Possibilités de personnalisation: découpes, ...

Applications

- Automatisme et contrôle
- Data et telecom
- Boîtes de distribution commerciale et industrielle

Nouveau

Coffrets multifonctionnels de taille moyenne

		Type	MC 32	MC 33	MC 43	MC 54	MC 64
		H x L x P	300 x 200 x 180	300 x 300 x 180	400 x 300 x 180	500 x 400 x 200	600 x 400 x 220
	Polycarbonate, porte pleine	No. Réf.	834000	-	834005	834008	-
	ABS, porte pleine	No. Réf.	834026	-	834031	834034	-
	Verrou côté court						
	Polycarbonate, porte pleine	No. Réf.	834001	834003	834006	834009	834011
	ABS, porte pleine	No. Réf.	834027	834029	834032	834035	834037
	Verrou côté long						
	Polycarbonate, porte pleine	No. Réf.	834002	834004	834007	834010	834012
	ABS, porte pleine	No. Réf.	834028	834030	834033	834036	834038
	Double panneton côté long						
	Polycarbonate, porte transparente	No. Réf.	834013	-	834018	834021	-
	Verrou côté court						
	Polycarbonate, porte transparente	No. Réf.	834014	834016	834019	834022	834024
	Verrou côté long						
	Polycarbonate, porte transparente	No. Réf.	834015	834017	834020	834023	834025
	Double panneton côté long						
	Platines de montage		270 x 170	270 x 270	370 x 270	470 x 370	570 x 370
	Tôle, 1,5 mm	No. Réf.	861798	861799	861800	834039	861803
	Pertinax, 5 mm	No. Réf.	861804	861805	861806	834040	861809
	Rails DIN		200	300	300	400	400
		No. Réf.	861810	861811	861811	861814	861812
			300		400	500	
		No. Réf.	861811	-	861812	834041	-
	Jeu de 10 pièces						
	Plaque de recouvrement en aluminium	No. Réf.	861813	861814	861815	834042	861818
	Jeu de fixation	No. Réf.	861819	861819	861819	861819	861819
	Kit de fixation murale	No. Réf.	861820	861820	861820	861820	861820
	Jeu de 10 pièces						

Nouveau

Coffrets universels en polyester

Normes

IEC 60439-1	EN 60439-1
IEC 60529	EN 60529
IEC 62208	EN 62208

Agréments

UL types 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12 et 13

CSA types 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12 et 13

AS 3132-1991 Australian Standards

Lloyd's Register of Shipping

Caractéristiques

- Sept types de boîtes différentes, de 315 x 215 jusqu'à 1035 x 835 mm.
- Coffrets en polyester gris (RAL 7035), moulés à chaud, chargés de fibres de verre, teintés dans la masse.
  Le coffret est pourvu de 4 tiges filétées et 4 écrous pour la fixation d'une platine ou d'un châssis de montage et équipé d'origine d'une serrure pour clé à double panneton.
- Protection maximale de l'utilisateur et de l'appareillage grâce à l'isolation totale ⧈ et au degré de protection IP66 suivant IEC 60529 et EN 60529.
- Degré de protection IK10 contre des coups mécaniques externes suivant EN 62262 et IEC 62262 (IK07 pour armoires avec fenêtre).
  Cette caractéristique est applicable à tous les niveaux du coffret selon la norme EN 62208 et IEC 62208.
- Les coffrets en polyester résistent à des températures de 70°C en usage continu et à des températures de crête jusqu'à 150°C.
- Polyester autoextinguible et exempt d'halogène.
- Non corrosif et sans entretien.
- Tension d'isolement Ui = 1000V.

Applications

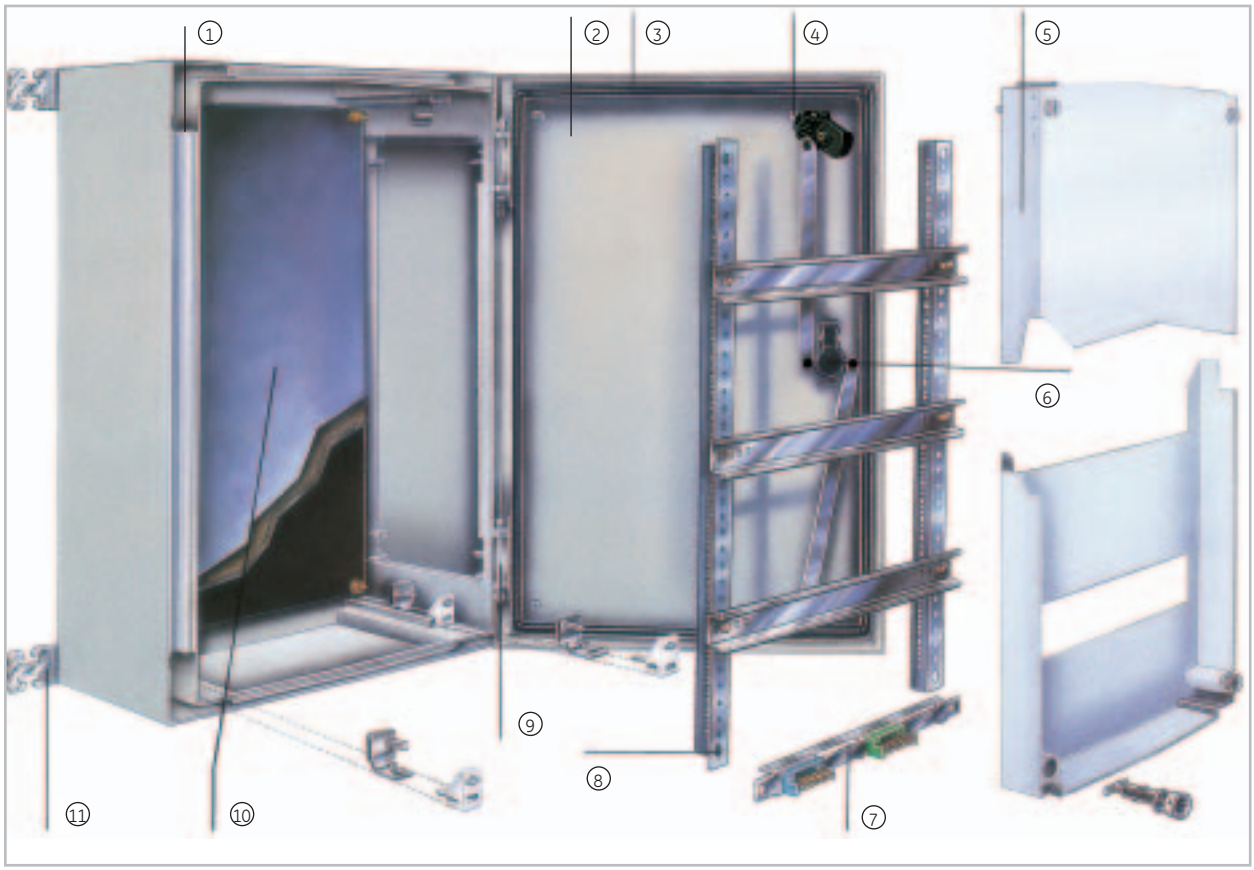
- Industrie
- Aciéries
- Pétrochimie
- Raccordements temporaires
- Energie photovoltaïque
- Brasseries
- Travaux publics
- Signalisation routière
- Télécom

Aperçu de la gamme ● page F.3

Dimensions ● Guide Technique

Données pour cahier des charges

Valeurs d'échauffement



① Cuve monobloc
② Porte dégondable: ouverture par la gauche ou la droite
③ Pas de stagnation d'eau sur le joint
④ Point de fixation dans la porte
⑤ Plastron:
- polyester RAL 7035
- à charnières
- dégondable
- indépendant
- plombable
- à fixation rapide

⑥ Serrure de fermeture à 3 points
Noyaux interchangeables

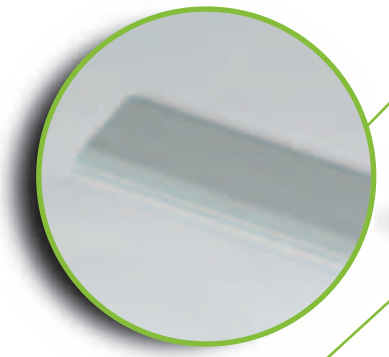
⑦ Barrettes de raccordement indépendantes
⑧ Châssis de montage:
- amovible
- perforé
- rails DIN renforcés

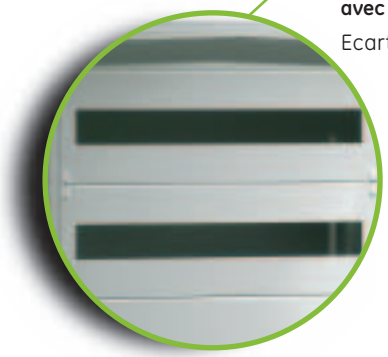
⑨ Charnières intégrées
Porte pivotante sur 180°
⑩ Platine de montage
- métallique
- pertinax
- perforée

⑪ Fixation murale directe ou pattes de fixation externes en inox ou en matière synthétique

- Coffret type Monobloc
- Usage intérieur ou extérieur
- 7 dimensions de 315x215x170 jusqu'à 1035x835x300 mm
- 1, 2 ou 3 points de fermeture
- Polyester chargé de fibres de verre
- Degré de protection **IP66***-IK10 (porte pleine)
- Possibilité de monter platine de montage et châssis de montage pour appareillage DIN directement dans le coffret
- Fixation murale ou sur poteau
- Version sur socle (métallique ou béton)
- Agréments : UL/CSA/AS

Auvent auto-collant
(accessoire standard livré avec chaque armoire) évite la pénétration des gouttes d'eau lors de l'ouverture de la porte





Cadre de montage pour appareillage modulaire avec plaque de recouvrement individuelle
Ecartement 150 - 180 mm

IP66* VÉRITABLE

*	ARIA	Produit du concurrent A	Produit du concurrent B
Catalogue	IP66	IP66	IP65
Essais Labo	IP66	IP65/54	IP42

Constructions

Pétrochimie

Lignes d'assemblage

Joint d'étanchéité durable

Nouveau système de fermeture ergonomique

- Force de fermeture réduite de 25%
- Peut être équipé d'une poignée pour serrure semi-cylindrique

Positionneur de porte breveté pour centralisation de la porte (seulement pour les grandes dimensions)

Réseau autoroutier

Traitement des eaux

Campings et hôtels

Coffrets universels en polyester

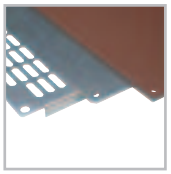
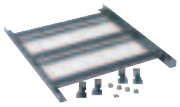
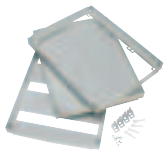
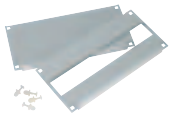
		Type	ARIA 32	ARIA 43	ARIA 54	ARIA 64
		H x L x P	315 x 215 x 170	415 x 315 x 170	515 x 415 x 230	615 x 415 x 230
	Coffret IP65 - IK10 Avec une ou deux serrures à double panneton 3 mm	No. Réf.	**831025** fermeture à 1 point	**831035** fermeture à 1 point	**831809** fermeture à 2 points	**831810** fermeture à 2 points
	Coffret IP66 - IK10 Avec serrure à double panneton 3 mm	No. Réf.	-	**831036**	**831052**	**831065**
	Coffret IP66 - IK10 Avec poignée	No. Réf.	-	**831034**	**831051**	**831064**
	Coffret avec visuel IP65 - IK07 Avec une ou deux serrures à double panneton 3 mm	No. Réf.	–	**831128** fermeture à 1 point	**831812** fermeture à 2 points	**831813** fermeture à 2 points
	Coffret avec visuel IP66 - IK07 Avec serrure à double panneton 3 mm	No. Réf.	–	**831815**	**831129**	**831130**
	Coffret avec visuel IP66 - IK07 Avec poignée	No. Réf.	–	–	**831284**	**831285**

	ARIA 75	ARIA 86	ARIA 108
	735 x 535 x 270	835 x 635 x 300	1035 x 835 x 300
fermeture à 2 points	**831811**	-	-
	831081	**831098**	**831112**
	831080	**831097**	**831111**
fermeture à 2 points	**831814**	-	-
	831131	**831132**	**831133**
	831286	**831287**	**831288**

Applications

- Industrie
- Aciéries
- Raffineries
- Brasseries
- Constructions navales
- Travaux publics

Coffrets universels en polyester - Accessoires

	Type	ARIA 32	ARIA 43	ARIA 54	ARIA 64
	H x L x P	315 x 215 x 170	415 x 315 x 170	515 x 415 x 230	615 x 415 x 230
 **Platines de montage**	H x L	250 x 150	350 x 250	450 x 350	550 x 350
Pertinax 5 mm	No. Réf.	**831027**	**831038**	**831054**	**831067**
Tôle d'acie électrozinguée Sendzimir 2 mm	No. Réf.	**831026**	**831037**	**831053**	**831066**
Métallique perforée 1,5 mm	No. Réf.	**831332**	**831333**	**831334**	**831335**
 **Châssis de montage**	No. Réf.	**831030**	**831041**	**831057**	**831070**
Rangées		2	2	3	3
Modules		12	24	54	54
Barrettes pour bornes de raccordement	No. Réf.	**831018**	**831019**	**831020**	**831020**
Nombre de bornes		2	3	4	4
 **Plastrons**					
Plein	No. Réf.	**831028**	**831039**	**831055**	**831068**
Avec ouvertures pour appareillage rail DIN	No. Réf.	**831029**	**831040**	**831056**	**831069**
Avec ouvertures pour plastrons individuels modulaires	No. Réf.	-	**831790**	**831791**	**831792**
Nombre de plastrons individuels modulaires possible		-	2	3	3
 **Plastrons individuels modulaires IP20 (PVC)**	H x L	-	150 x 239	150 x 343	150 x 343
Plein	No. Réf.	-	**831797**	**831799**	**831801**
Avec ouvertures pour appareillage rail DIN	No. Réf.	-	**831796**	**831798**	**831800**
Modules		-	12	17	18

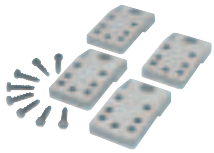
Emballage = 1

ARIA 75	**ARIA 86**	**ARIA 108**
735 x 535 x 270	835 x 635 x 300	1035 x 835 x 300
650 x 450	750 x 550	950 x 750
831083	**831100**	**831114**
831082	**831099**	**831113**
831336	**831337**	**831338**
831086	**831103**	**831117**
4	4	5
88	96	180
831021	**831022**	**831023**
6	7	10
831084	**831101**	**831115**
831085	**831102**	**831116**
831793	**831794**	**831795**
4	8	10
150 x 423	150 x 239	150 x 343
831803	**831797**	**831801**
831802	**831796**	**831800**
22	12	18

Accessoires

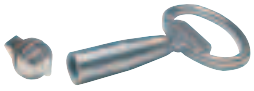
Pattes de fixation

831000	1	Jeu de 4 pièces. En acier inoxydable 304.
831001	1	Jeu de 4 pièces en polyamide



Brides-charnières

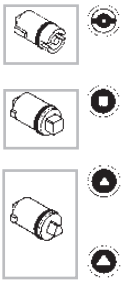
831010	1	Jeu de 2 pièces, pour plastron



Serrures

A noyaux interchangeables

(Livrés avec 1 clé)



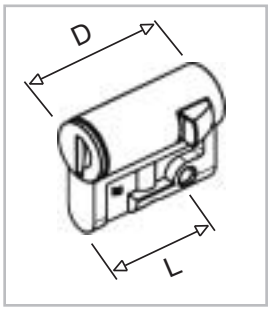
831008	1	3 mm
831005	1	8 mm
831006	1	8 mm
831007	1	11 mm

Autres serrures: nous consulter.

Serrures semi-cylindriques

Standard: P = 40 mm - L = 30,5 mm

832030	1	Avec 2 clés V2432-E
832031	1	Avec 2 clés 1242-E
832465	1	Avec 2 clés 455-E
832466	1	Avec 2 clés 405-E
843435	1	Avec 1 clé carrée, 6 mm
832032	1	Avec 1 clé carrée, 8 mm
832033	1	Avec 1 clé triangulaire, 8 mm
832034	1	Avec 1 clé triangulaire, 11 mm
832029	1	Avec 1 clé triangulaire, 3 mm

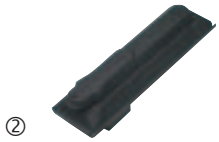


Aérateurs (IP34)

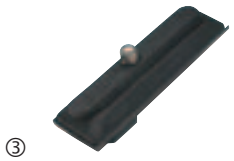
831009	1	Jeu de 2 pièces. Forage Ø 34,9 mm

Poignées

①	831003	1	Poignée neutre (sans serrure)
①	831004	1	Avec serrure et 2 clés V2432E
①	831180	1	Avec serrure et 2 clés V1242E
①	831152	1	Avec serrure et 2 clés 405E
①	831153	1	Avec serrure et 2 clés 455E



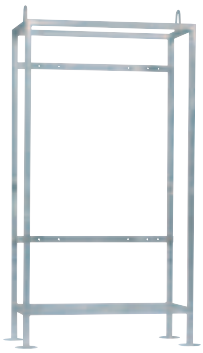
②	831821	1	Poignée pour serrure à profilé semi-cylindrique



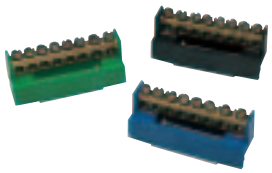
③	831822	1	Poignée pour serrure à profilé semi-cylindrique et verrouillage par cadenas

Châssis métallique

891854	1	Pour coffrets de connections temporaires.



Accessoires *(suite)*



Barrettes de raccordement

6 x 10 mm² + 2 x 16 mm²

Enclipsable sur rail 12 x 2 mm

610185	4

Barrette de phase - noir

610186	4

Barrette de terre - vert

610187	4

Barrette de neutre - bleu

Plaquette d'obturation

610142	4

Pour 4 modules

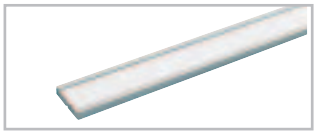
610484	500

Pour 4 modules

Porte-étiquettes

851321	1m

Autocollant



Porte-plan

811516	1

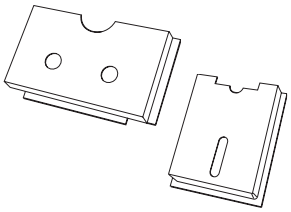
DIN A4 - L x H = 325 x 180 mm

Autocollant - transparent

832000	1

DIN A5 - L x H = 155 x 225 mm

Autocollant - transparent



Ecrous coulissants

Pour plaque de montage perforée

831328	50

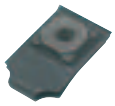
M4

831329	50

M5

831330	50

M6



Coffrets multifonctionnels en polyester

Normes

IEC 60529	EN 60529
IEC 62208	EN 62208
IEC 62262	EN 62262

Agréments

- Coffret 1 porte:
  type 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12, 12K et 13
- Coffret double porte:
  type 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12, 12K et 13
- Coffrets accouplés:
  type 3, 3R, 3S, 12, 12K et 13

Conditions d'utilisation

- Installation intérieure et extérieure pour des températures entre -50°C et +70°C en usage continu et à des températures de crête jusqu'à 150°C à hauteurs extrêmes au dessus des 2000 m.
- Recommandé pour des environnements agressifs, marins et corrosifs.

Caractéristiques

- 14 dimensions standard (de 500 x 500 mm à 1250 x 1000 mm) en une profondeur de 320 mm
- Coffrets livrés assemblés (vides ou équipés)
- Degré de protection élevé: IP65-IK10 (20J) selon IEC 60529 et EN 62262 et IEC 62262. Cette caractéristique est applicable à tous les niveaux du coffret selon la norme EN 62208 et IEC 62208.
- Degré de protection pour coffret avec visuel: IP55-IK07.
- Matériau: polyester renforcé de fibres de verre, exempt d'halogènes, moulé à chaud, auto-extinguible (favorable pour l'environnement).
- Couleur: gris RAL 7035, teinté dans la masse.
- Dessinés pour montage mural, pose sur sol et montage sur poteau.
- Possibilité de superposition, de juxtaposition en largeur et profondeur.
- Isolation totale ⧈
- Mécanisme de fermeture de la porte par 5 points.
- Version sur socle DIN possible.
- Tension d'isolement Ui = 1000V
- Coffrets ne nécessitant aucun entretien et résistant à la corrosion.
- Produit facilement recyclable: pas de pièces métalliques moulées.

Aperçu de la gamme ● page F.3

Dimensions ● Guide Technique

Données pour cahier des charges

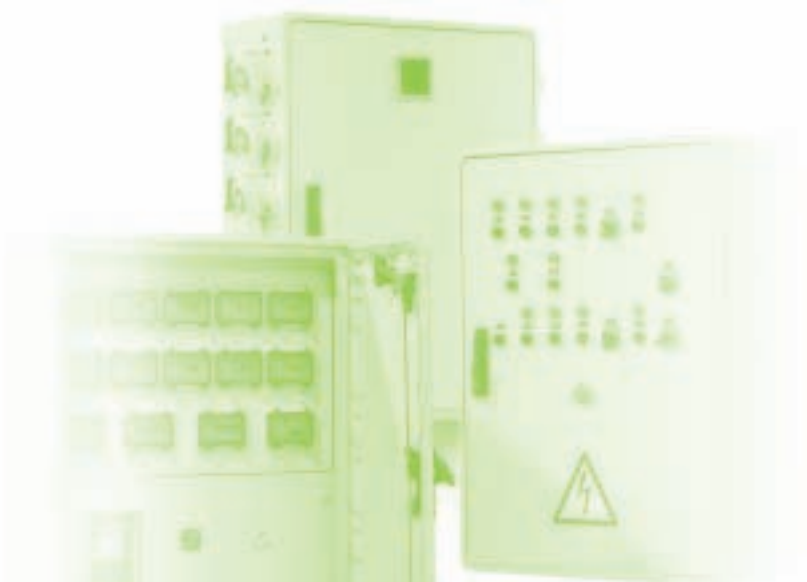
Valeurs d'échauffement

Applications

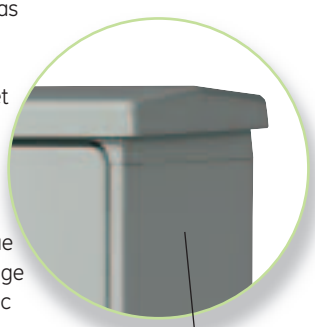
- **Tertiaire**
  Loisirs (places de marché, campings, ports de plaisances, parcs d'attractions, ...), stations services, stations de lavage, laveries, blanchisseries, coffrets de chantier, ...

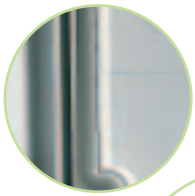
- **Industriel**
  Construction navale, industrie minière, automobile, industrie du papier, sucrerie, industrie alimentaire, distillerie, pétrochimie, industrie lourde, de transformation, systèmes de surveillance, ...

- **Services publics**
  Sites de traitement des eaux, traitement des eaux usées, télécommunication, signalisation du trafic, gestion du trafic, transport public, distribution d'énergie (électricité, gaz, eau), télévision câblée, éclairage public, ferroviaires, ...

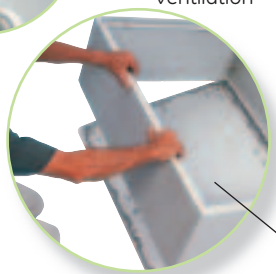


Toit pour utilisation extérieure
- En raison de l'IP65, le toit n'est pas obligatoire
- Possibilité de ventilation par des trous sur le panneau supérieur et des aérateurs sur les panneaux latéraux (pour prévenir des risques de condensation)
- Traçage sur la partie intérieure du panneau supérieur qui indique les points de fixation et de perçage
- Degré de protection IP44/54 avec ventilation

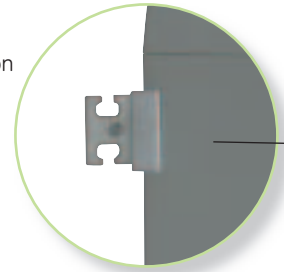


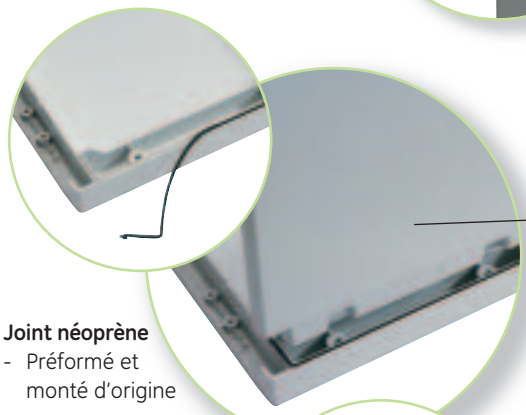


Panneau arrière
- Conçu en une structure rigide
- Intégré dans le volume
- Sans inserts
- Joint PUR coulé à chaud et garant du haut degré de protection IP65



Pattes de fixation murale
- Pas besoin de vis de fixation
- Montage vertical ou horizontal

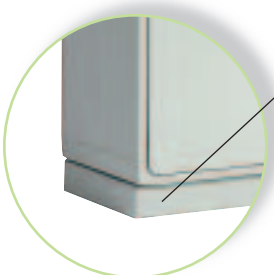




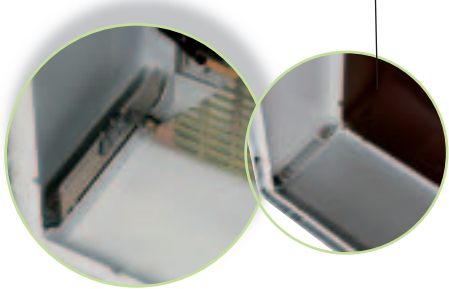
Joint néoprène
- Préformé et monté d'origine

Châssis de montage
- En Alu avec des profilés-C (standard pour les quatre largeurs)
- Réglable en profondeur pour toutes les tailles
- Offre une solution complète (pas d'usinage)

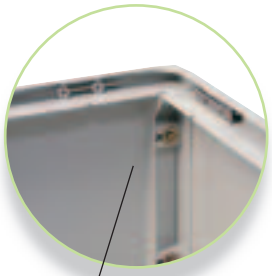
Panneaux latéraux
- Adaptables dans les panneaux supérieur et inférieur
- Assure un ensemble stable et très robuste



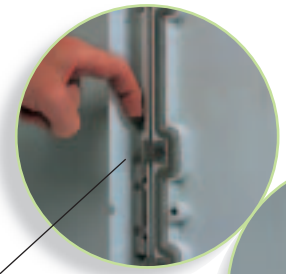
Soubassement pour fixation au sol
Socle en polyester (hauteur 65mm)
- Pour solidariser le coffret au sol
- Traçage sur la partie intérieure du panneau inférieur qui indique les points de fixation et de perçage pour la fixation au sol

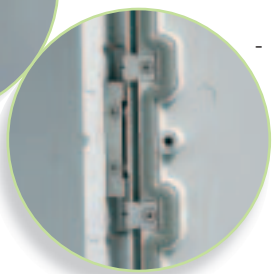


Platines de montage
- Métallique 2mm
- Pertinax 5mm
- Perforée métallique 2mm
- Fixe (à l'aide de vis HiLo) et réglable en profondeur



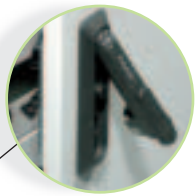
Vis auto-taraudeuses HiLo
(pas d'insert)
- Pour l'assemblage de la structure principale et le panneau arrière
- Permet au coffret d'être facilement démontable en constituants recyclables



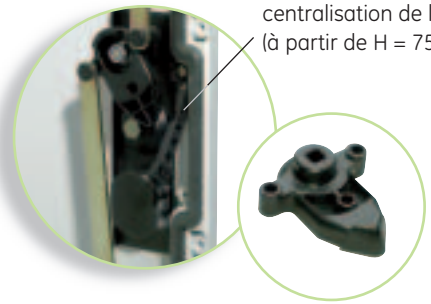


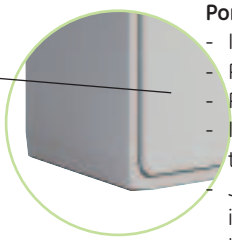
Charnières
- Montées directement sur les panneaux latéraux, avec un entr'axe de 250 mm
- Accès direct situé en dehors de la partie fonctionnelle du coffret

Poignée standard ergonomique
- Montée d'origine sur la porte
- Conçue pour recevoir tous les types de serrures semi-cylindriques (profondeur standard 40mm, autre profondeur 45mm)
- Possibilité de cadenassage (accès interdit aux personnes non autorisées)
- Fournie avec un clapet de protection (isolation totale/pas de pénétration de la poussière)

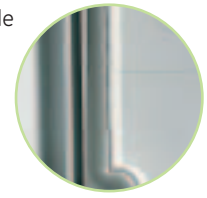


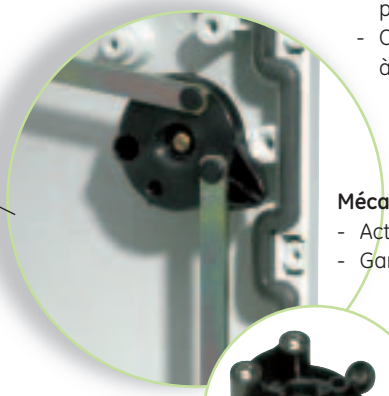
Positionneur de porte
- Postionneur breveté pour centralisation de la porte (à partir de H = 750 mm)



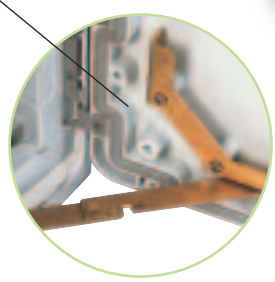


Porte
- Intégrée dans le volume utile
- Pleine ou transparente
- Pas d'inserts (vis HiLo)
- Inclue dans la structure principale tout en offrant un design
- Joint PUR directement injecté assure le haut degré de protection IP65
- Ouverture à 100°





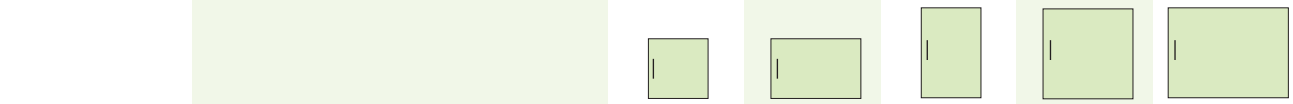
Mécanisme de fermeture à 5 points
- Actionné par une seule poignée
- Garantit la fermeture (IP65)

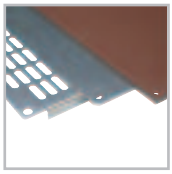
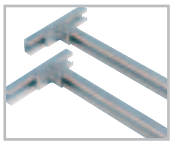
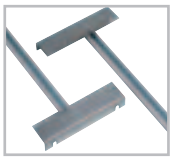
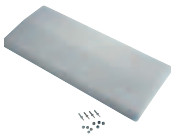
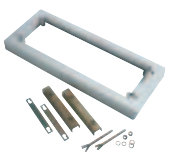


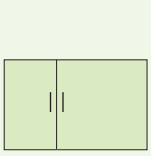
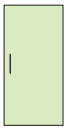
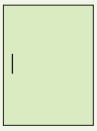
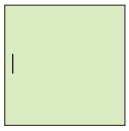
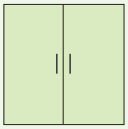
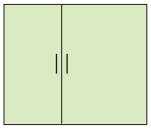
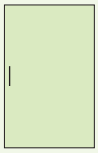
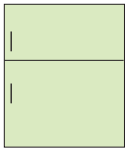
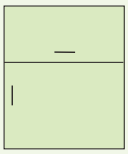
Blocage de porte
- Interdit l'ouverture et la fermeture brusque en cas de coup de vent

Guide de porte
- Aide au bon positionnement de la porte dans la structure principale

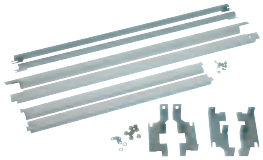
Coffrets multifonctionnels en polyester



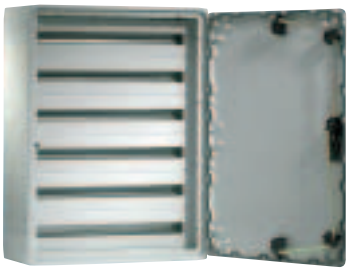
Profondeur = 320 mm	PS 220	PS 230	PS 320	PS 330	PS 340
Coffret monté en usine IP65 Equipé d'une poignée et des pattes de fixation INOX AISI 304 (serrure non fournie)					
Dimensions (H x L)	500 x 500	500 x 750	750 x 500	750 x 750	750 x 1000
Coffret avec porte pleine	**833000**	**833004**	**833008**	**833012**	**833016**
Coffret avec visuel (visuel en polycarbonate) (IP55)	**833001**	**833005**	**833009**	**833013**	**833017**
Poids (kg)	16	19	20	25	30
 **Platines de montage** Dimensions (H - 110 mm x L - 110 mm)					
Tôle électro-zinguée Sendzimir 2 mm	**833500**	**833501**	**833501**	**833502**	**833504**
Métallique perforée 2 mm	**833516**	**833517**	**833518**	**833519**	**833520**
Pertinax 5 mm	**833508**	**833509**	**833509**	**833510**	**833512**
Pertinax 10 mm	-	-	-	-	-
  **Châssis de montage en Alu** Constitué de: 4 équerres de fixation et 2 profilés C verticaux (profilés horizontaux à commander séparément, voir F.47)					
Réglable progressivement	**833533**	**833533**	**833534**	**833534**	**833534**
Réglable en pas de 12,5 mm	**833529**	**833529**	**833530**	**833530**	**833530**
Longueur du profilé horizontal (mm)	468	718	468	718	968
Kit d'extension en profondeur IP65 Pour augmenter la profondeur standard du coffret de 320 à 640 mm. Le kit est constitué de 2 panneaux latéraux, 1 panneau supérieur, 1 panneau inférieur, 2 panneaux arrières ouverts (cadres)	**833584**	**833585**	**833586**	**833587**	**833588**
 **Toits** Nécessaire si une ventilation efficace (IP44/54) en utilisation extérieure est prévue, avec perçage de trous dans le panneau supérieur et usage d'ouies. Le coffret de base étant garanti IP65, le toit est optionnel. Si besin en largeur ou profondeur de dimension supérieure, nous consulter.	**833566**	**833568**	**833566**	**833568**	**833570**
 **Socle pour fixation** au sol Le coffret et le socle sont ancrés ensemble dans le sol.	**833574**	**833575**	**833574**	**833575**	**833576**
Kit d'adaptation pour socle DIN Le coffret et le kit d'adaptation sont ancrés ensemble sur le socle DIN (polyester ou béton)	-	**833582**	-	**833582**	**833583**
Socle DIN Pour plus de détails, voir page H.13	-	**842100**	-	**842100**	**842101**

									
	PS 352	PS 420	PS 430	PS 440	PS 442	PS 452	PS 530	PS 542	PS 546
	750 x 1250	1000 x 500	1000 x 750	1000 x 1000	1000 x 1000	1000 x 1250	1250 x 750	1250 x 1000	1250 x 1000
	833020 **833021**	**833024** **833025**	**833028** **833029**	**833032** -	**833036** **833037**	**833040** **833041**	**833044** **833045**	**833052** **833053**	**833056** **833057**
	38	25	30	36	39	41	37	45	45
	833506 **833521** **833514** **833385**	**833503** **833522** **833511** -	**833504** **833523** **833512** -	**833505** **833524** **833513** **833386**	**833505** **833524** **833513** **833386**	**833507** **833525** **833515** **833387**	**833506** **833526** **833514** **833385**	**833507** **833527** **833515** **833387**	**833507** **833527** **833515** **833387**
	833534 **833530**	**833535** **833531**	**833535** **833531**	**833535** **833531**	**833535** **833531**	**833535** **833531**	**833536** **833532**	**833536** **833532**	**833536** **833532**
	1218	468	718	968	968	1218	718	968	968
	833589	**833590**	**833591**	**833592**	**833592**	**833593**	**833594**	**833595**	**833595**
	833572	**833566**	**833568**	**833570**	**833570**	**833572**	**833568**	**833570**	**833570**
	833577	**833574**	**833575**	**833576**	**833576**	**833577**	**833575**	**833576**	**833576**
	-	-	**833582**	**833583**	**833583**	-	**833582**	**833583**	**833583**
	-	-	**842100**	**842101**	**842101**	-	**842100**	**842101**	**842101**

Châssis modulaire pour appareillage modulaire DIN - IP20

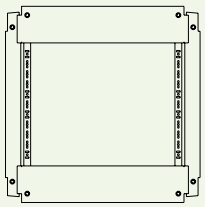


Livré en kit de construction
Le kit contient:
- 2 x support pour profilé vertical gauche
- 2 x support pour profilé vertical droite
- 2 x profilés verticaux
- 2 x enjoliveurs verticaux isolés pour IP20
- 2 x enjoliveurs horizontaux isolés pour IP20
- les accessoires d'assemblage



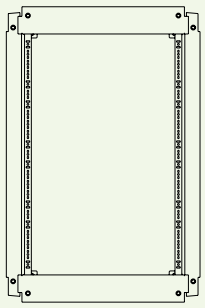
2 rangées

Description	No. Réf.
40 mod. - HxL = 500x500	**833264**
68 mod. - HxL = 500x750	**833265**



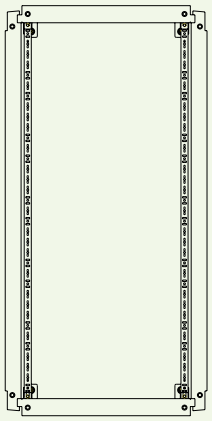
4 rangées

Description	No. Réf.
80 mod. - HxL = 750x500	**833266**
136 mod. - HxL = 750x750	**833267**



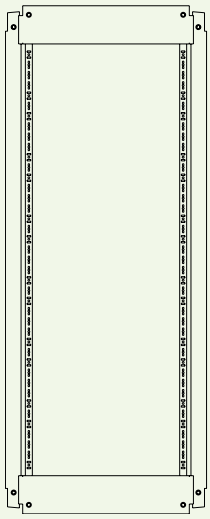
6 rangées

Description	No. Réf.
120 mod. - HxL = 1000x500	**833268**
204 mod. - HxL = 1000x750	**833269**



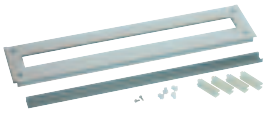
7 rangées

Description	No. Réf.
238 mod. - HxL = 1250x750	**833270**

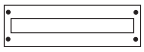
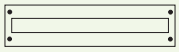


Fonctions modulaires et accessoires, voir page F.43

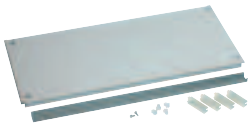
Fonctions modulaires pour appareillage DIN (à monter sur le châssis modulaire)



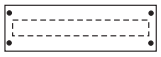
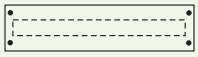
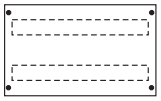
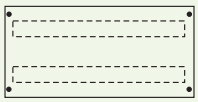
Contenu:
- rail DIN
- plaque de recouvrement avec ouverture rectangulaire
- accessoires de montage

Entraxe 150 mm			
Hauteur	**Largeur**	**500 mm**	**750 mm**
150 mm			
	Modules (1 mod. = 18 mm)	20	34
	No. Réf.	**833272**	**833278**

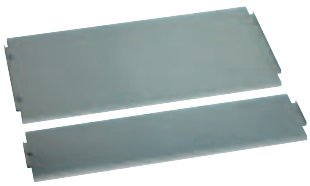
Fonctions modulaires pour bornes ou autre appareillage (à monter sur le châssis modulaire)



Contenu:
- rail DIN
- plaque de recouvrement pleine
- accessoires de montage

Entraxe 150 mm			
Hauteur	**Largeur**	**500 mm**	**750 mm**
150 mm			
	No. Réf.	**833271**	**833277**
300 mm			
	No. Réf.	**833274**	**833280**

Accessoires (à monter sur le châssis modulaire)



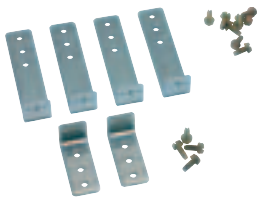
Plaques de montage en métal

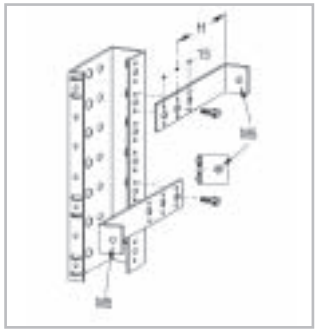
833275	1
H x L = 150 x 500 mm	
833281	1
H x L = 150 x 750 mm	
833276	1
H x L = 300 x 500 mm	
833282	1
H x L = 300 x 750 mm	

Equerres-supports pour plaques de montage en métal

2 vis M5 x 10 (1 jeu = 2 pièces)

828059	1 set
Longueur (mm): 20-35-50	
828060	1 set
Longueur (mm): 25-40-55	
828061	1 set
Longueur (mm): 30-45-60	
828062	1 set
Longueur (mm): 65-80-95	
828063	1 set
Longueur (mm): 70-85-100	
828064	1 set
Longueur (mm): 75-90-105	
828031	1 set
Longueur (mm): 110-125-140	



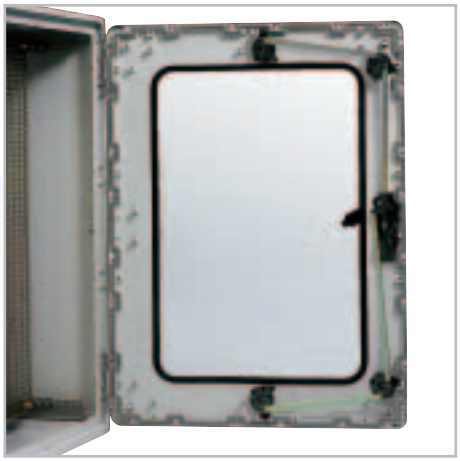


Personnalisation

Armoire avec opercules défonçables pour applications spécifiques: facilité et vitesse.

Réalisation d'ensembles compartimentés comme solution souple pour le client final (ex: compartiment de distribution séparé du compartiment de mesure)

Accouplement en profondeur à l'aide du kit: sans limite en nombre.



Coffrets également disponibles avec visuel en polycarbonate: visibilité aux composants, à la signalisation, ...).

Superposition et juxtaposition à l'aide du kit. Facilité d'extension (voir accessoires page F.34).

Les armoires peuvent être équipées et cablées en usine.

Personnalisation

Coffret disponible en kit sur demande: facile à transporter et économisant l'espace au stockage.

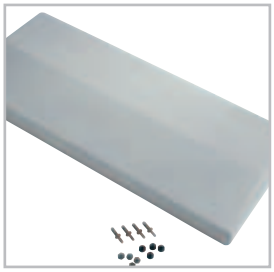
Possibilité de fournir les coffrets avec portes avant/arrière: accès facile, double compartiment.

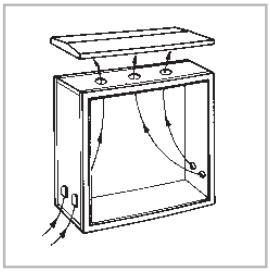
Possibilité de fournir les coffrets dans une autre teinte ou une personnalisation: adaptation à l'environnement, facile à identifier, anti-graffiti.

Montage

Toit

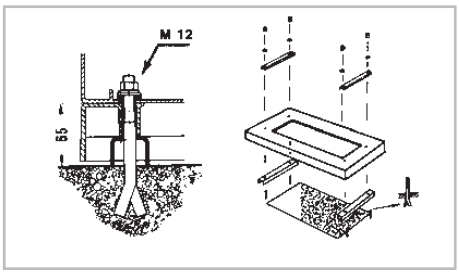
4 points de fixation sont repérés dans le panneau supérieur. En perçant des trous dans le panneau supérieur et en équipant les ouïes (No. Réf. 833677) sur les panneaux latéraux, le coffret avec le toit est suffisamment ventilé (IP44/54).
Pour les profondeurs et largeurs supérieures, nous consulter.



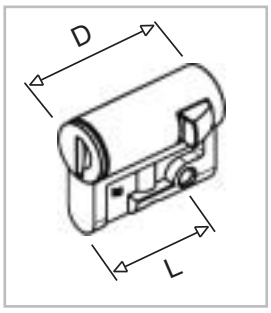


Socle

Facile à monter grâce à la notice dans l'emballage.



Accessoires



Serrures semi-cylindriques

Standard: P = 40 mm - L = 30,5 mm

832030	1

Avec 2 clés V2432-E

832031	1

Avec 2 clés 1242-E

832465	1

Avec 2 clés 455-E

832466	1

Avec 2 clés 405-E

843435	1

Avec 1 clé carrée, 6 mm

832032	1

Avec 1 clé carrée, 8 mm

832033	1

Avec 1 clé triangulaire, 8 mm

832034	1

Avec 1 clé triangulaire, 11 mm

832029	1

Avec 1 clé triangulaire, 3 mm

Blocage de porte/Blocage d'auvent

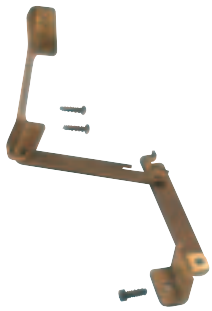
Angle d'ouverture 100°

833649	1

Ouvrant à gauche

833650	1

Ouvrant à droite

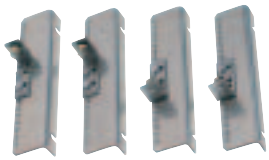


Pattes de fixation murale pour coffrets de base

833651	1

(rechange)

Kit de 4 pattes pour fixation par clipsage à l'arrière du coffret. Fabriquées en acier Inox 304.



Kit de réglage en profondeur

833528	1

Jeu de 4 équerres pour le réglage en profondeur des platines de montage (pas de 12,5 mm).

Pattes de fixation murale pour coffrets équipés de toit

833624	1

Kit de 4 pattes pour fixation par clipsage à l'arrière du coffret.

Porte-plan

811516	1

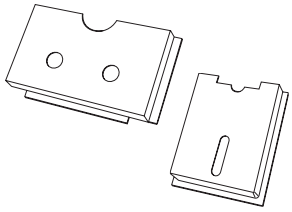
DIN A4 - L x H = 325 x 180 mm

Autocollant - transparent

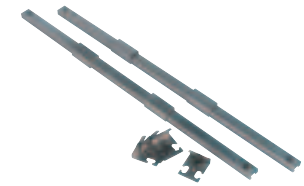
832000	1

DIN A5 - L x H = 155 x 225 mm

Autocollant - transparent



Accessoires *(suite)*



Montage sur poteau

	833625	1

Largeur = 500 mm

	833626	1

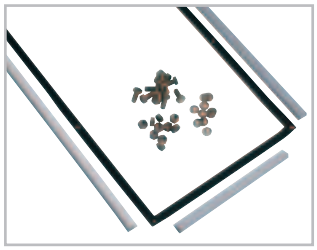
Largeur = 750 mm

Par profilés C, à l'arrière du coffret et fixés sur les pattes.
Utilisation d'un feuillard pour fixation sur le poteau.
Des mâchoires de serrage sont fixées sur les profilés pour assurer la bonne tenue du feuillard.

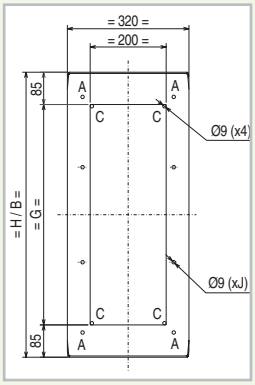
Kit de juxtaposition IP65

H/L	G	J		
500	330	6	**833608**	1
750	580	8	**833610**	1
1000	830	12	**833612**	1
1250	1080	14	**833614**	1

Profondeur 320 mm



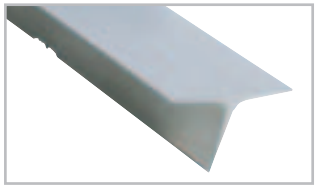
Vertical et/ou horizontal.
Le kit comprend le joint néoprène, visserie et notice de montage.

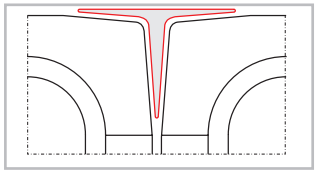


Garniture d'angle

	833653	1

Pour améliorer le design lors de juxtaposition de coffrets.
Longueur = 308 mm.
Utiliser 2 garnitures en cas de juxtaposition de 4 coffrets.





Plaque de recouvrement

Fixation devant le châssis ou la platine de montage.

Plaque PVC - RAL 7035 - 3 mm

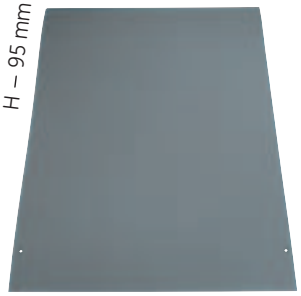
Pour coffret (H x L)

500 x 500 mm	**833549**	1
750 x 500 mm	**833550**	1
750 x 750 mm	**833551**	1
1000 x 500 mm	**833648**	1
1000 x 750 mm	**833552**	1
1000x1000 mm	**833553**	1
1250 x 750 mm	**833554**	1
1250x1000 mm	**833555**	1

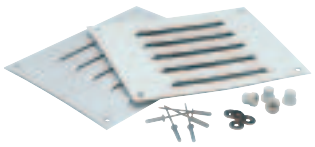
Plaque transparente - 3 mm

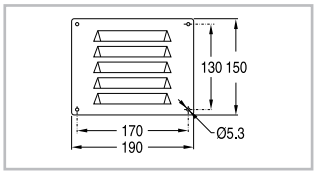
Pour coffret (H x L)

500 x 500 mm	**833640**	1
750 x 500 mm	**833641**	1
750 x 750 mm	**833642**	1
1000 x 500 mm	**833643**	1
1000 x 750 mm	**833644**	1
1000x1000 mm	**833645**	1
1250 x 750 mm	**833646**	1
1250x1000 mm	**833647**	1



Accessoires *(suite)*



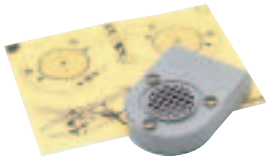


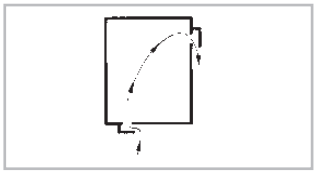
Grille de ventilation ⧈

	832019	1

S'adapte sur l'ouverture de ventilation.

Le kit comprend 2 grilles et 4 vis nylon.





Ouïes IP44

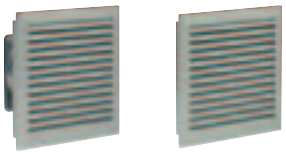
Kit de 2 pièces en polyamide. 2 ouïes doivent être prévues par enveloppe de manière à assurer une ventilation efficace et prévenir de la condensation.

Complet avec gabarit et visserie. Il est recommandé de fixer les ouïes en partie haute et basse de l'enveloppe.

	833677	1

Jeu de 2 pièces en polyamide

RAL 7035



Ventilateur IP54

Ventilateur avec filtre standard Viledon P15/500S (94% d'efficacité).

Utilisation de ventilateur LV et/ou de filtre de sortie GV.

Protection IP54 assurée par la combinaison d'une grille et d'un joint.

Pour nos. réf., voir chap. I

Porte intérieure IP20

H x L

500 x 500 mm	**833556**	1
500 x 750 mm	**833557**	1
750 x 500 mm	**833558**	1
750 x 750 mm	**833559**	1
1000 x 500 mm	**833561**	1
1000 x 750 mm	**833562**	1

Châssis et porte avec 2 fermetures double panneton. Pour applications en contrôle et automation.

Châssis pivotant 19"/ETSI

Pour fixation directe des châssis modulaires 19" ou ETSI au pas standard

	833680	1

Pour coffrets H x L = 500 x 750

6 unités pour 19" - 12 unités pour ETSI

	833681	1

Pour coffrets H x L = 750 x 750

12 unités pour 19" - 22 unités pour ETSI

	833682	1

Pour coffrets H x L = 1000 x 750

18 unités pour 19" - 32 unités pour ETSI

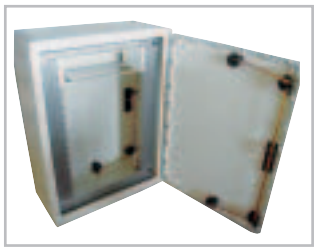
	833683	1

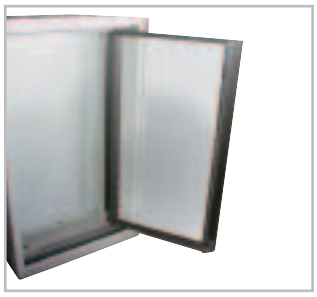
Pour coffrets H x L = 1250 x 750

23 unités pour 19" - 42 unités pour ETSI

Châssis métallique: revêtement epoxy RAL 7035

Profilés 19"/ETSI: métallique bichromaté galvanisé.





Plastrons pleins pour châssis pivotant 19"/ETSI

Pour remplir les espaces vides restants.

	833684	1

Pour coffrets H x L = 500 x 750

Hauteur de plastron = 32 mm

	833685	1

Pour coffrets H x L = 750 x 750

Hauteur de plastron = 15 mm

	833686	1

Pour coffrets H x L = 1250 x 750

Hauteur de plastron = 28 mm

Métallique: revêtement epoxy RAL 7035

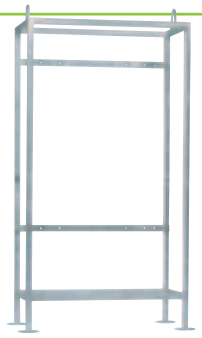
Remarque: pas nécessaire pour les coffrets H x L = 1000 x 750

Châssis métallique

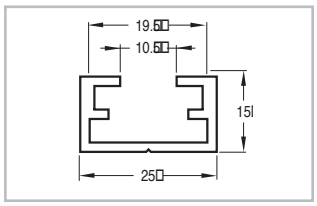
Voor PS220 en PS320

	891854	1

Pour coffrets de connections temporaires

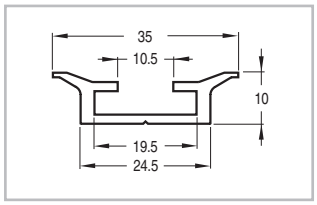


Accessoires pour châssis de montage Alu

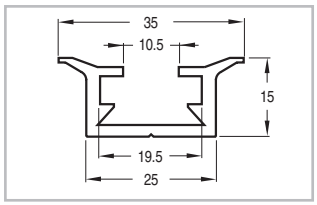


Profilés Alu (mm)

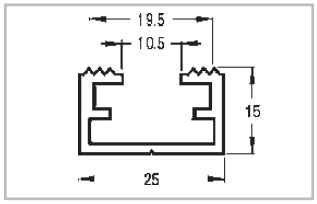
833537	1	Largeur du coffret 500 - Long. du profilé 468
833538	1	Largeur du coffret 750 - Long. du profilé 718
833539	1	Largeur du coffret 1000 - Long. du profilé 968
833540	1	Largeur du coffret 1250 - Long. du profilé 1218
811421	1	Long. du profilé 3000



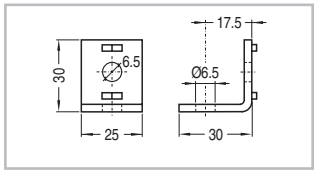
833545	1	Largeur du coffret 500 - Long. du profilé 468
833546	1	Largeur du coffret 750 - Long. du profilé 718
833547	1	Largeur du coffret 1000 - Long. du profilé 968
833548	1	Largeur du coffret 1250 - Long. du profilé 1218



833541	1	Largeur du coffret 500 - Long. du profilé 468
833542	1	Largeur du coffret 750 - Long. du profilé 718
833543	1	Largeur du coffret 1000 - Long. du profilé 968
833544	1	Largeur du coffret 1250 - Long. du profilé 1218



811417	1	Long. du profilé 3000

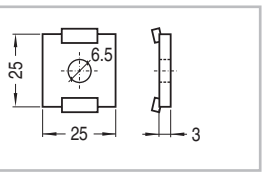


Equerres de fixation

811463	100	

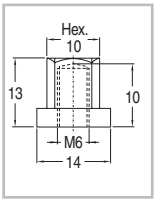
Support pour écrou coulissant

811462	100	



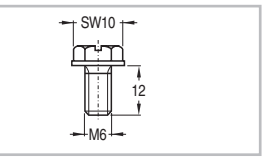
Ecrou en matière isolante

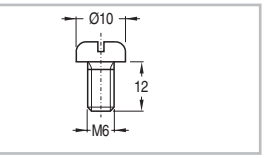
601225	100	RAL 7035

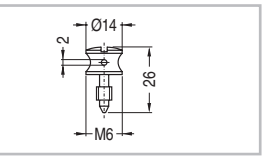


Vis

811483	100	Vis M6 avec collerette
833655	100	Vis M6 x 12
811451	100	Vis M6 en PVC pour plaque de recouvrement (plombable)

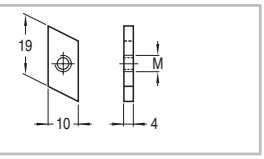


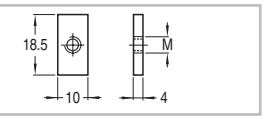


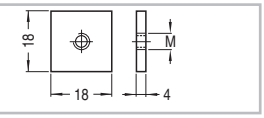


Ecrou métallique

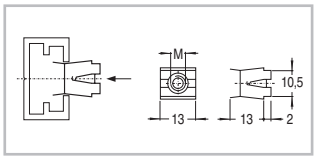
811435	100	M6
811438	100	M4
811442	100	M6
811446	100	M6
811447	100	M8





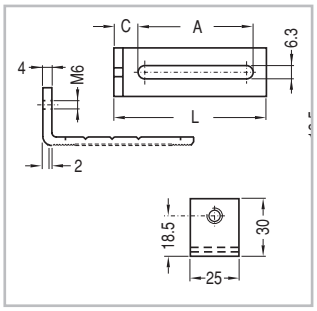


Accessoires pour châssis de montage Alu *(suite)*



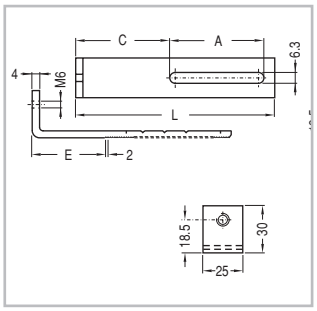
Ecrous en PVC

811443	100	M6



Equerres

811477	100	L = 25 - A = 10 - C = 9,5
811478	100	L = 40 - A = 24 - C = 9,5
811479	100	L = 80 - A = 64 - C = 9,5

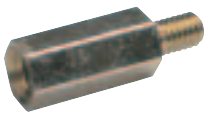


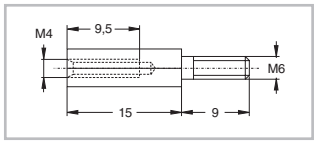
811480	100	L = 120 - A = 64 - C = 49,5 - E = 41,5

Entretoises

Type 1 - M4-M6

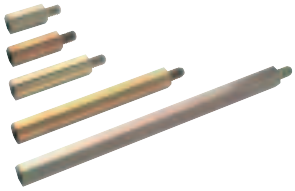
811336	100	L = 15

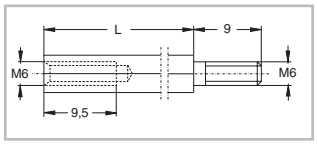




Type 2 - M6-M6

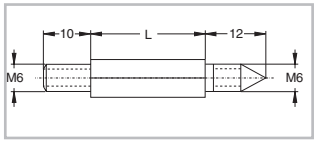
811337	100	L = 15
811338	100	L = 20
811454	100	L = 25
811339	100	L = 30
811455	100	L = 35
811456	100	L = 45
811457	100	L = 55
811458	100	L = 65
811340	100	L = 70
811460	100	L = 80
811461	100	L = 100
811341	100	L = 120





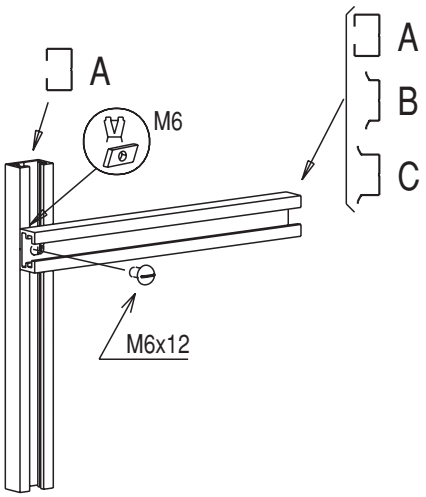
Type 3 - M6-M6

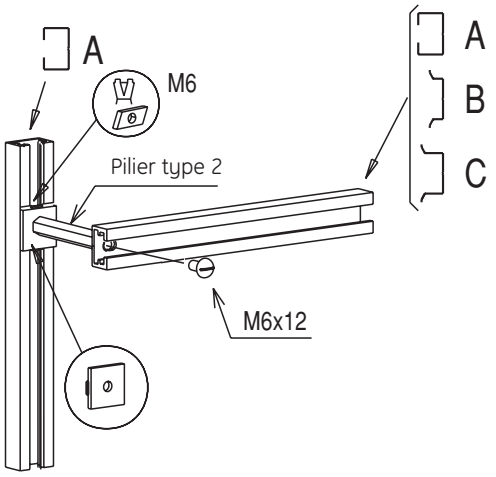
811342	100	L = 60
811343	100	L = 30



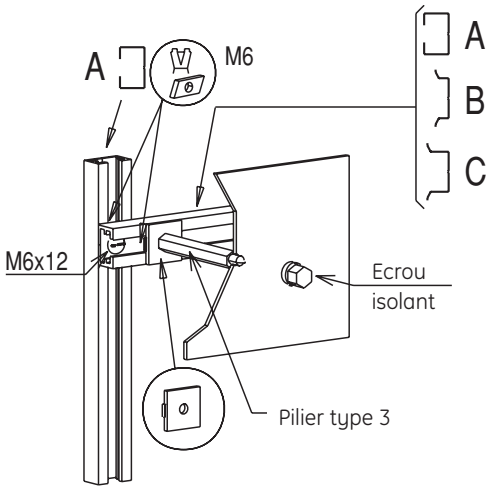
Applications de montage pour châssis Alu

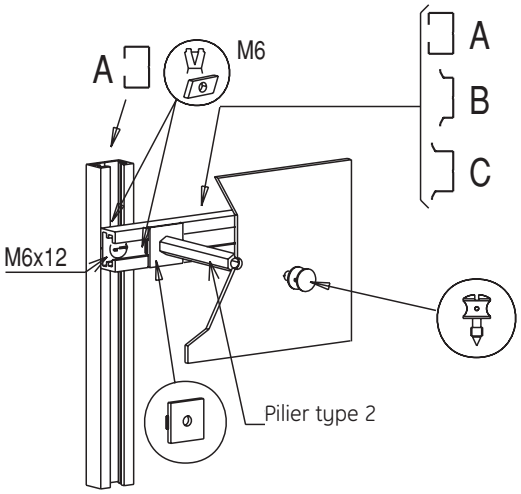
Châssis Alu réglable progressivement





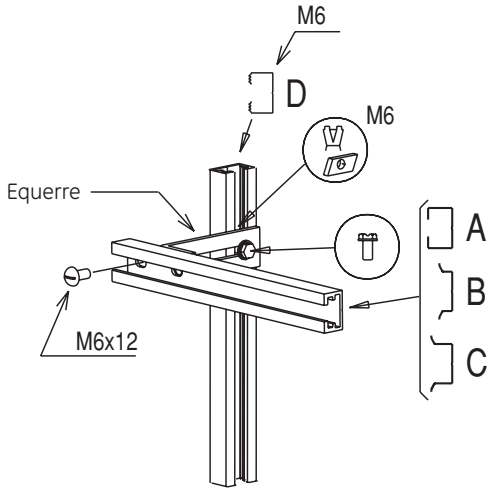
Montage de la plaque de recouvrement





Remarque:
Même technique de montage pour la plaque de recouvrement sur platine de montage.

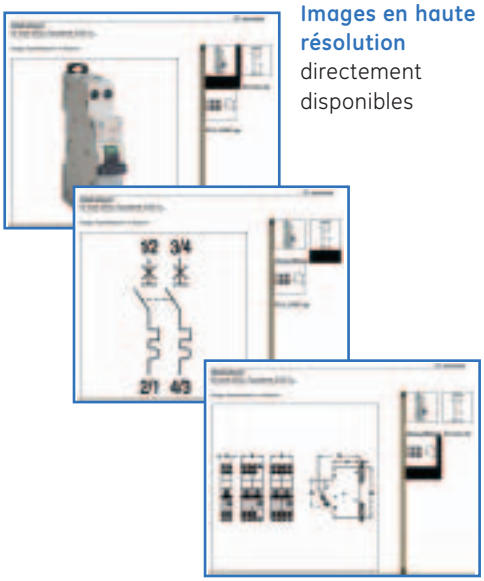
Châssis Alu réglable en pas de 12,5 mm



Consulter maintenant notre catalogue électronique en ligne!
Aller sur www.ge.com/be/fr/powerprotection et cliquer

- Toutes les informations 'produit' regroupées sur **une plateforme centrale** de notre site
- Toutes les informations 'produit' peuvent être **téléchargées, imprimées et envoyées par Mail**!
- Une information toujours **à jour à portée de la main**!

- Utiliser '**Recherche rapide**' pour chercher **une référence** ou un **mot 'clé'**
- Trouver un produit aisément en utilisant '**paramètres de recherche**' et découvrer les caractéristiques techniques du produit
- **Comparer** plusieurs produits les uns aux autres, en visualisant les caractéristiques des produits sélectionnés
- Les **images en haute résolution** sont directement disponibles en cliquant sur l'image du produit
- Chaque page 'produit' comprend les données suivantes: **informations techniques, notice de montage, encombrements, textes pour cahier des charges, ...**
- Plus d'autres fonctionnalités très utiles: **tous les accessoires et fonctions** relatifs au produit choisi



Images en haute résolution directement disponibles

GE
Power Protection

Power Protection, une division de
GE Industrial Solutions,
est un fournisseur de référence de
produits basse tension en Europe,
commercialisant les produits domestiques,
les composants pour la distribution
électrique dans le tertiaire et l'industrie,
les produits d'automatisme, les enveloppes et
les tableaux. Dans le monde, la liste des
principaux clients est constituée de
distributeurs, d'installateurs, de tableautiers,
d'OEMs et des services publics.

www.ge.com/be/fr/powerprotection

GE INDUSTRIAL BELGIUM
Nieuwevaart 51
B-9000 Gent
Tel. 09 265 21 11
Fax 09 265 28 00
E-mail: ge.vynckier@gepc.ge.com

Service clients
Tél. 0800/74410
Fax 0800/74227
E-mail: service.clients.be.consind@ge.com

GE imagination at work

680960
Ref. G/1322/F/B 8.0 Ed. 02/10
© Copyright GE Power Controls 2010